



מדריך חומרה

סדרת מחשבי מחברת של HP קומפקט

מק"ט: 333644-BB1

אוגוסט 2003

חוברת זו מסבירה כיצד לזהות ולהשתמש בתכונות החומרה של מחשב המחברת, כולל מחברים להתקנים חיצוניים. החוברת כוללת גם מפרטי צריכת חשמל ומפרטים סביבתיים, העשויים לסייע בשעת נסיעות עם המחשב.

© 2003 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.

מיקרוסופט וחלונות הם סימנים מסחריים רשומים של חברת מיקרוסופט בארה"ב ו/או במדינות אחרות. Intel ו-SpeedStep הם סימנים מסחריים רשומים של חברת Intel Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות. הלוגו SD הוא סימן מסחרי.

המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרי HP ולשירותיה מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים למוצרים ושירותים אלה. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מדריך חומרה

סדרת מחשבי מחברת של HP קומפאק

מהדורה ראשונה: אוגוסט 2003

מספר מסמך: nc6000

מק"ט: 333644-BB1

תוכן עניינים

1 תכונות מחשב המחברת

1-1	רכיבים של התקני הצבעה
1-1	דגם עם לוח מגע
1-2	דגם עם התקן הצבעה כפול
1-3	רכיבי הלוח העליון
1-6	נורות
1-8	רכיבי צד שמאל
1-9	רכיבי צד ימין
1-11	רכיבי הלוח הקדמי
1-13	רכיבי הלוח האחורי
1-15	רכיבי הלוח התחתון
1-17	תוויות

2 התקני הצבעה ומקלדת

2-1	שימוש בהתקן הצבעה
2-3	שימוש במוט ההצבעה
2-3	שימוש בלוח המגע
2-4	שימוש בעכבר חיצוני
2-4	קביעת העדפות להתקן הצבעה
2-5	שימוש במקשים חמים ובמקשי קיצור
2-5	זיהוי מקשי fn ומקשי הפונקציות
2-6	מדריך מהיר למקשים חמים ולמקשי קיצור
2-6	כניסה למצב המתנה (fn+f3)
2-7	מיתוג תצוגות (fn+f4)
2-7	הצגת רמת הטעינה של הסוללות (fn+f8)
2-8	הפחתת בהירות המסך (fn+f9)

2-8	הגדלת בהירות המסך (fn+fl0)
2-8	הצגת נתוני המערכת (fn+esc)
2-8	שימוש במקשים חמים ובמקשי קיצור במקלדת חיצונית
2-9	שימוש בלחצני הפעלה מהירים
2-10	שימוש בלוחות ספרות
2-10	שימוש בלוח הספרות המשובץ
2-12	שימוש בלוח ספרות חיצוני

3 ערכות הסוללות

3-1	הפעלת המחשב באמצעות ערכת סוללות
3-2	זיהוי ערכות הסוללות
3-3	התקנה או הסרה של ערכת הסוללות הראשית
3-4	התקנה או הסרה של ערכת סוללות MultiBay
3-6	טעינת ערכת סוללות
3-7	טעינת ערכת סוללות חדשה
3-7	טעינת ערכת סוללות הנמצאת בשימוש
3-7	טעינת ערכת סוללות ראשית וערכת סוללות MultiBay
3-8	ניטור טעינת ערכת הסוללות
3-8	קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה
3-8	הצגת נתוני טעינת הסוללות על גבי המסך
3-10	הצגת נתוני טעינה של ערכת סוללות ב-MultiBay
3-11	ניהול סוללות חלשות
3-11	זיהוי סוללות חלשות
3-12	פתרון מצב סוללה חלשה
3-13	כיוול ערכת סוללות
3-13	מתי לבצע כיוול
3-17	הליכים והגדרות לחיסכון במתח סוללות
3-17	חיסכון בצריכת חשמל בשעת העבודה
3-18	בחירת הגדרות לחיסכון בצריכת חשמל
3-19	אחסון ערכת סוללות
3-20	השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה
3-20	מידע נוסף בנושא צריכת חשמל

4 כוננים

4-1	טיפול בכוננים
4-3	הוספת כונן למערכת
4-4	דיסק קשיח
4-4	זיהוי נורת הפעילות של הדיסק הקשיח
4-5	החלפת הדיסק הקשיח הראשי
4-8	כונן MultiBay
4-8	זיהוי נורת הפעילות של MultiBay
4-8	שימוש במתאם דיסק קשיח ב-MultiBay
4-11	התקנת דיסק קשיח ב-MultiBay
4-12	הסרת דיסק קשיח מה-MultiBay
4-13	מדיה בכונן MultiBay
4-13	הכנסת תקליטור אופטי
4-14	הוצאת תקליטור אופטי (כשהמחשב מחובר לחשמל)
4-15	הוצאת תקליטור אופטי (כשהמחשב אינו מחובר לחשמל)
4-16	הכנסת תקליטון
4-16	הוצאת תקליטון
4-16	הצגת התוכן של תקליטור אופטי
4-17	איתור תוכנה בתקליטור אופטי
4-17	כניסה למצב המתנה או תרדמה

5 שמע ווידאו

5-1	שימוש בתכונות השמע
5-2	שימוש בשקע יציאת השמע
5-2	שימוש בשקע המיקרופון
5-3	כוונון עוצמת הקול במערכת
5-4	שימוש בתכונות וידאו
5-5	שימוש בשקע S-וידאו

6 התקני תקשורת

- 6-1 חיבור כבל מודם
- 6-2 שימוש בכבל טלפון RJ-11
- 6-3 שימוש במתאם כבל ספציפי למדינה
- 6-4 חיבור כבל רשת
- 6-5 חיבור להתקן אינפרה-אדום
- 6-6 הגדרת שידור אינפרה-אדום
- 6-6 כניסה למצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום

7 התקנים חיצוניים

- 7-2 חיבור צג או מקרן
- 7-3 שימוש בהתקן USB
- 7-4 הפעלת תמיכה בהתקני USB
- 7-5 חיבור MultiBay חיצוני אופציונלי
- 7-6 חיבור מנעול כבל אופציונלי

8 שדרוגי חומרה

- 8-1 שימוש בכרטיסי PC
- 8-2 התקנת כרטיס PC
- 8-3 הסרת כרטיס PC
- 8-4 שימוש בכרטיסי SD
- 8-4 התקנת כרטיס SD
- 8-5 הסרת כרטיס SD
- 8-6 הוספה ושדרוג של רכיבי זיכרון
- 8-11 השפעות של הוספת זיכרון

9 מפרטים

- 9-2 מידות המחשב
- 9-2 סביבה תפעולית
- 9-3 הספק כניסה נקוב
- 9-3 מפרטי מודם

אינדקס

1

תכונות מחשב המחברת

רכיבים של התקני הצבעה

דגם עם לוח מגע



תיאור רכיבי לוח המגע

פריט	רכיב	תיאור
1	לוח מגע	מזיז את המצביע, בוחר ומפעיל פריטים שעל המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.
2	לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע	פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.

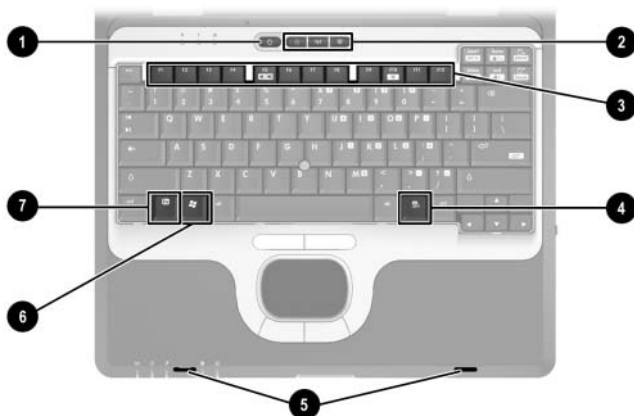
דגם עם התקן הצבעה כפול



תיאור רכיבי התקן הצבעה כפול

פריט	רכיב	תיאור
1	מוט הצבעה	מזיז את המצביע, בוחר ומפעיל פריטים שעל המסך.
2	לחצן שמאל ולחצן ימין במוט ההצבעה	פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.
3	לוח מגע	מזיז את המצביע, בוחר ומפעיל פריטים שעל המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.
4	לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע	פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.


רכיבי הלוח העליון



תיאור רכיבי הלוח העליון

פריט	רכיב	תיאור
1	מתג הפעלה*	<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ כבוי, לחץ ושחרר להדלקת המחשב. ■ במצב המתנה, לחץ ושחרר ליציאה ממצב המתנה. ■ במצב תרדמה, לחץ ושחרר ליציאה ממצב תרדמה. <p>אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את חלונות, לחץ על מתג ההפעלה מבלי להרפות ממנו במשך 5 שניות כדי לכבות את המחשב.</p>
<p>*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי פונקציות מתג ההפעלה ועל שימוש במצב המתנה ותרדמה, ראה פרק "צריכת חשמל" במדריך תוכנה שבתקליטור התייעוד.</p>		

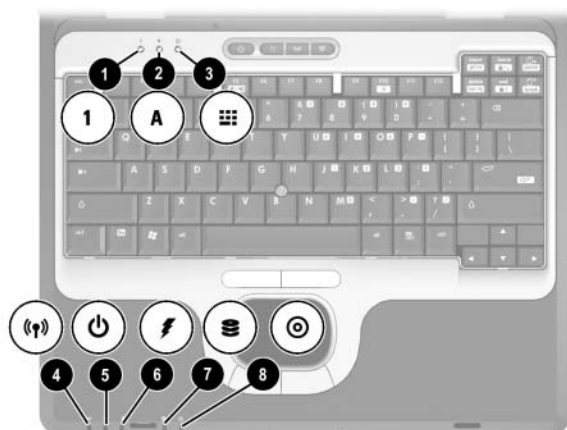
תיאור רכיבי הלוח העליון (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
2	לחצני הפעלה מהירים (3)	<p>מאפשרים גישה לפונקציות נפוצות בהקשה אחת.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ לחצן QuickLock (שמאל) – מבטל את פעולת המקלדת והתקן ההצבעה ומנקה את התצוגה. ■ לחצן הפעלה/כיבוי של אלחוט (מרכז) – מפעיל ומבטל התקני אלחוט משולבים במחשב. ■ לחצן מצב מצגת (ימין) – מחליף בין מצבי מדפסת. <p> בעת שימוש בלחצן הפעלה/כיבוי של אלחוט להפעלת התקן WLAN משולב או התקן Bluetooth, תחילה ודא בתוכנה שהתקן WLAN או Bluetooth מופעלים ושנורת הפעלה/כיבוי של אלחוט דולקת, לפני שתנסה להתחבר.</p> <p>לקבלת מידע נוסף, עיין בתקליטור התיעוד ב"שימוש בלחצני הפעלה מהירים" בפרק 2 במדריך זה.</p>
3	מקשי פונקציות	ביצוע פעולות שכיחות במערכת בשעת הקשה בשילוב עם מקש fn.
4	מקש יישומים	מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.
5	תפסים לשחרור צג	מחזקים במקום את הצג בשעה שהוא סגור.
6	מקש לוגו של מיקרוסופט	מציג את תפריט התחלה של חלונות.

תיאור רכיבי הלוח העליון (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
7	מקש fn	ביצוע פונקציות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה או עם מקש .esc
לא מוצג	תא זיכרון (לא מוצג; ממוקם מתחת למקלדת)	מכיל חריץ זיכרון ראשי אחד (מותקן) וחריץ הרחבה אחד.

נורות



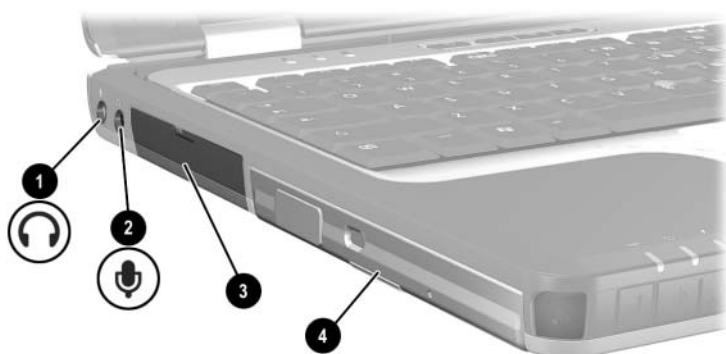
תיאור הנורות

פריט	רכיב	תיאור
1	Num lock	נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או מקשי הספרות במקלדת מופעלים.
2	Caps lock	נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.
3	Scroll lock	נורה דולקת: מקש Scroll Lock מופעל.
4	הפעלה/כיבוי אלחוט	נורה דולקת: התקן אלחוטי משולב הופעל.
5	הפעלה/המתנה	נורה דולקת: מתח מסופק למחשב. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.
<p>נורת הפעלה/כיבוי מהבהבת גם כמקור מתח יחיד מגיעה למצב קריטי. הנורה נכבית כאשר המערכת נכנסת למצב תרדמה או מכבה את עצמה.</p>		

תיאור הנורות (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
6	סוללה	נורה דולקת: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות. נורה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות.
7	דיסק קשיח ראשי	נורה דולקת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח הנמצא בתא הדיסק הקשיח.
8	MultiBay	נורה דולקת: מתבצעת גישה להתקן ב-MultiBay.

רכיבי צד שמאל




תיאור רכיבי צד שמאל

פריט	רכיב	תיאור
❶	שקע יציאת שמע	משמיע את צלילי המערכת כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכות ראש או שמע טלוויזיה.
❷	שקע מיקרופון	משמש לחיבור מיקרופון מונו אופציונלי.
❸	תא דיסק קשיח	מקום להכנסת דיסק קשיח ראשי.
❹	MultiBay	מקום להכנסת התקן MultiBay.

רכיבי צד ימין



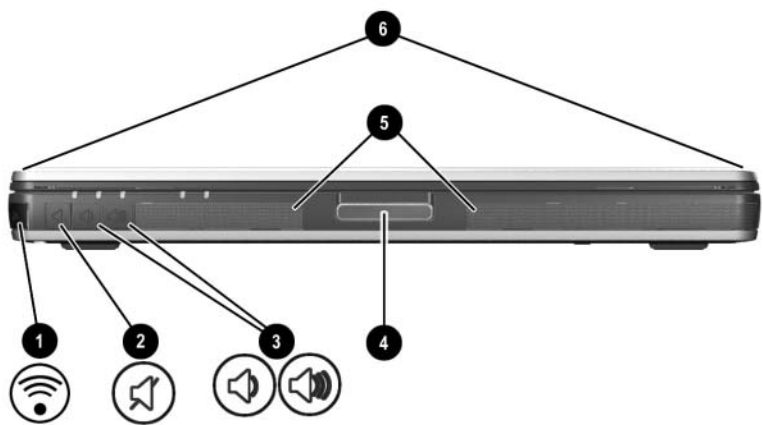
תיאור רכיבי צד ימין

פריט	רכיב	תיאור
1	חריץ לסוללה	מקום להכנסת הסוללה הראשית.
2	חריץ SD	משמש להתקנת כרטיסי זיכרון SD.
3	חריצים לכרטיס PC (2)	תומך בכרטיסי PC אופציונליים מסוג Type I, Type II או Type III של 16-סיביות (CardBus) או 32-סיביות.  במחשבים מסוימים, אחד מחריצי כרטיסי ה-PC הוחלף על-ידי היצרן בקורא כרטיסים חכמים.
4	שקע טלפון RJ-11	משמש לחיבור כבל מודם.

תיאור רכיבי צד ימין (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
5	תא Bluetooth	מספק מקום להכנסת התקן Bluetooth אלחוטי.  השימוש ב-Bluetooth אינו מאושר בכל המדינות.
6	חריץ כבל אבטחה	משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.  מטרת פתרונות האבטחה היא למנוע כניסה למחשב. פתרונות אלה אינם מונעים לחלוטין טיפול לא רצוי במחשב או גניבה של המחשב.


רכיבי הלוח הקדמי



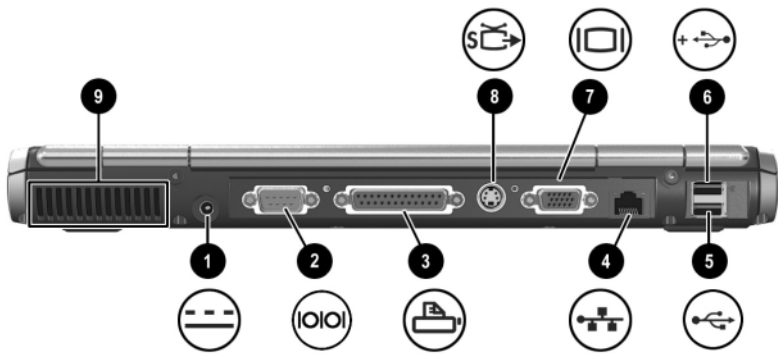
תיאור רכיבי הלוח הקדמי

פריט	רכיב	תיאור
1	יציאת אינפרה-אדום	מספקת תקשורת אלחוטית בין מחשב המחברת לבין התקן תואם-IrDA אופציונלי.
2	לחצן השתקה	נורה דולקת: משתיק את עוצמת הקול במערכת. נורה נדלקת בעת לחיצה על הלחצן, והצליל מושקע.
3	לחצני בקרת עוצמת הקול	משמשים להגברה והנמכה של עוצמת הקול במערכת. לחץ על לחצן עוצמת הקול העליון כדי להגביר את עוצמת הצליל. לחץ על לחצן עוצמת הקול התחתון כדי להגביר את עוצמת הצליל.
4	תפס שחרור צג	פותח את המחשב.

תיאור רכיבי הלוח הקדמי (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
5	רמקולים (2)	מפיקים את צלילי המערכת.
6	אנטנה אלחוטית (2)	משררת נתונים אלחוטיים (לא מוצגת, ממוקמת באחד מצידיו הצג).
<p> חשיפה לקרינת רדיו. מתח היציאה המוקרן של התקן זה נמוך ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). עם זאת, יש להשתמש בהתקן באופן שימצמם, ככל האפשר, את האפשרות למגע אדם במהלך הפעלה רגילה. כדי להימנע מהאפשרות של חריגה ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של ה-FCC, שמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות מהאנטנה במהלך הפעלה רגילה, גם כאשר מסך המחשב סגור.</p>		

רכיבי הלוח האחורי



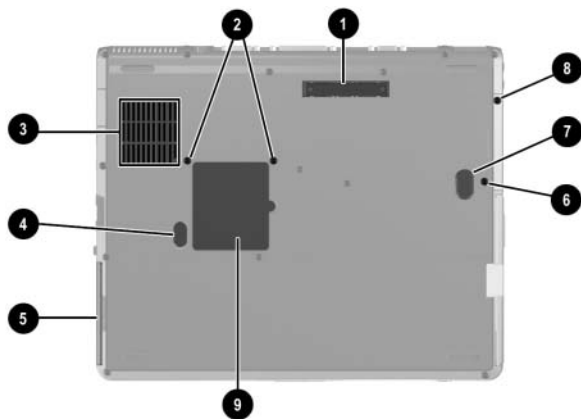
תיאור רכיבי הלוח האחורי

פריט	רכיב	תיאור
1	מחבר מתח	משמש לחיבור מתאם ז"ח, או לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון מתאם/מטען לרכב או מתאם למטוסים.
2	מחבר טורי	משמש לחיבור התקן טורי אופציונלי.
3	מחבר מקבילי	משמש לחיבור התקן מקבילי אופציונלי, כגון כונן תקליטונים חיצוני או מדפסת.
4	שקע רשת RJ-45	משמש לחיבור כבל רשת.
5	מחבר USB	משמש לחיבור התקנים תואמי USB 1.1 ו-2.0 למחשב, באמצעות כבל USB סטנדרטי.
6	מחבר USB בעל טעינה עצמית	משמש לחיבור התקני USB 1.1 ו-2.0 למחשב באמצעות כבל USB סטנדרטי, או לחיבור MultiBay חיצוני למחשב באמצעות כבל USB הנטען מ-MultiBay חיצוני.
7	מחבר צג חיצוני	משמש לחיבור צג חיצוני אופציונלי או מטול שקפים עילי.

תיאור רכיבי הלוח האחורי (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
8	שקע יציאת S-וידאו	מחבר התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים עילי או כרטיס לכידת וידאו.
9	פתח פליטת אוויר	מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים. <div> <div>△</div> למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. אם משתמשים במחשב על גבי משטח רך, כגון כרית, שמיכה, שטיח או ביגוד עבה, הדבר עלול לחסום את פתחי האוורור. </div>

רכיבי הלוח התחתון



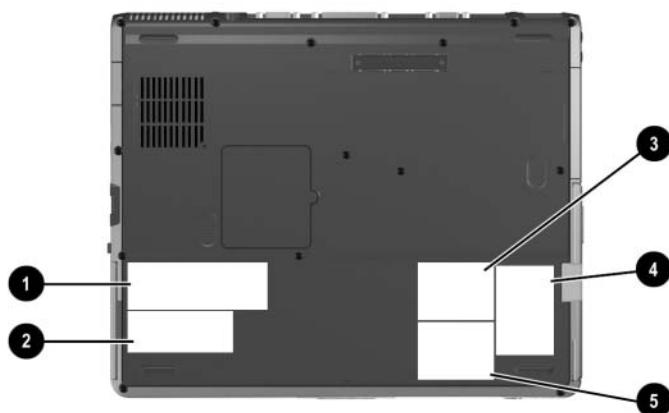
תיאור רכיבי הלוח התחתון

פריט	רכיב	תיאור
1	מחבר עגינה	מחבר את המחשב לתחנת עגינה אופציונלית או לתחנת עגינה מתקדמת.
2	בורגי גישה למקלדת (2)	מאפשרים להסיר את לוח המקשים לצורך קבלת גישה לזיכרון המערכת.
3	פתח אוורור	מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים. ⚠ למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. אם משתמשים במחשב על גבי משטח רך, כגון כרית, שמיכה, שטיח או ביגוד עבה, הדבר עלול לחסום את פתחי האוורור.
4	תפס שחרור סוללות	משמש לשחרור ערכת הסוללות הראשית מתא הסוללות.
5	תא סוללות	מקום להכנסת ערכת הסוללות הראשית.
6	בורג אבטחה של הדיסק הקשיח	משמש לחיזוק הדיסק הקשיח.

תיאור רכיבי הלוח התחתון (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
7	תפס שחרור MultiBay	משמש לשחרור ה-MultiBay
8	בורג חיזוק לדיסק הקשיח	מחזק את הדיסק הקשיח.
9	רכיב MiniPCI	משמש לחיבור התקן LAN אלחוטי (WLAN) או התקן ISDN אופציונליים. הועדה הפדרלית לתקשורת (FCC) \triangle אינה מתירה שימוש בהתקני MiniPCI לא מורשים במחשב זה. התקנת התקן MiniPCI לא נתמך יכולה למנוע את פעולתו התקינה של המחשב שלך, ועלולה לגרום להופעת הודעת אזהרה. כדי לחדש את פעולתו התקינה של המחשב, הסר את ההתקן הבלתי מורשה. אם אתה נתקל בהודעת אזהרה אודות שגיאה בהתקן MiniPCI, פנה למוקד שירות הלקוחות של HP.




תוויות



תיאור תוויות

פריט	רכיב	תיאור
1	תווית מערכת	מספקת מידע בנושא תקנות הקשורות למחשב. המספר הסידורי, הנכלל בתווית המערכת, מזהה את מחשב המחברת. תזדקק למספר זה אם תתקשר למוקד התמיכה בלקוחות.
2	תווית אישור הרשאה (COA)	תווית זו כוללת את מספר המוצר, שתזדקק לו לצורך עדכון או איתור תקלות של מערכת ההפעלה.
3	תווית WLAN	מספקת מידע בנושאי תקנות הקשורות להתקני LAN אלחוטיים הזמינים בחלק מדגמי המחשבים. ייתכן שתזדקק למידע זה לשימוש בהתקן WLAN במהלך נסיעות לחו"ל.

תיאור התוויות (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
4	תווית המודם	מציינת את המדינות שבהן אושר המודם לשימוש.  ייתכן שתזדקק למידע זה לשימוש במודם במהלך נסיעות לחו"ל.
5	תווית Bluetooth	מספקת מידע בנושאי תקנות הקשורות להתקן Bluetooth, הזמין בחלק מדגמי המחשבים.  ייתכן שתזדקק למידע זה לשימוש בהתקן Bluetooth במהלך נסיעות לחו"ל.  השימוש ב-Bluetooth אינו מאושר בכל המדינות.

2

התקני הצבעה ומקלדת

שימוש בהתקן הצבעה

כברירת מחדל, ניתן להשתמש במוט הצבעה ובלוח המגע לסירוגין.



רכיבים של התקני הצבעה

פריט	רכיב	תיאור
1	מוט הצבעה	מזיז את המצביע, בוחר ומפעיל פריטים שעל המסך.
2	לחצן שמאל ולחצן ימין במוט ההצבעה	פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.

רכיבים של התקני הצבעה (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
3	לוח מגע	מזיז את המצביע, בוחר ומפעיל פריטים שעל המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה ולחיצה כפולה.
4	לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע	פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.

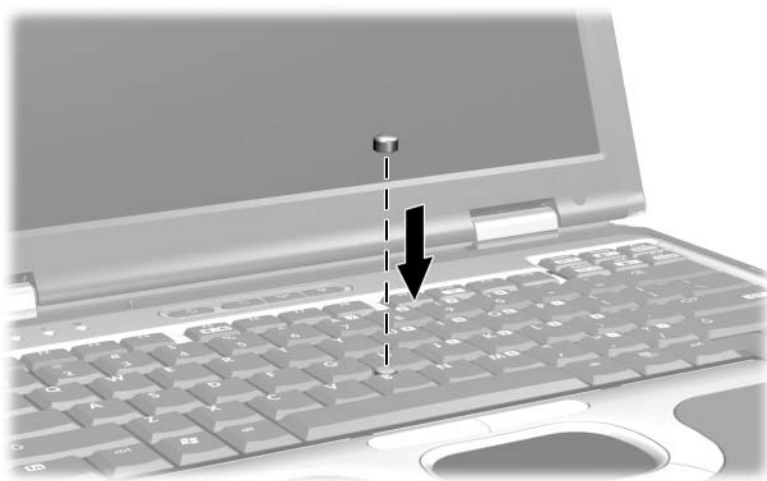
שימוש במוט ההצבעה

כדי להזיז את המצביע, לחץ על מוט ההצבעה בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי ובלחצן הימני של מוט ההצבעה כפי שהיית משתמש בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.

להחלפת כיסוי מוט ההצבעה :

1. כבה את המחשב.
2. משוך והסר את כיסוי מוט ההצבעה המשותף.
3. הרכב את הכיסוי החלופי במקומו.

כיסויים חלופיים אינם מגיעים עם המחשב.



שימוש בלוח המגע

להזיז את המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.

שימוש בעכבר חיצוני

ניתן לחבר עכבר USB חיצוני למחשב באמצעות אחד המחברים שבלוח האחורי. ניתן לחבר למחשב עכבר PS/2 או USB חיצוני באמצעות המחברים שביחידת עגינה מתקדמת אופציונלית.

קביעת העדפות להתקן הצבעה

מאפייני העכבר בחלונות מאפשרים לבצע התאמה אישית של הגדרות של התקני הצבעה, כולל:

- הפעלה או השבתה של התקן הצבעה (פועל כברירת מחדל).
- הקשות על לוח המגע, שיאפשרו לך להקיש פעם אחת על לוח המגע כדי לבחור בפריט, או להקיש פעמיים כדי לבצע פעולה הדומה ללחיצה כפולה על פריט עם העכבר (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
- תנועת קצה, המאפשרת המשך גלילה גם אחרי שאצבעך הגיעה לקצה לוח המגע (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
- הגדרת בדיקת כף יד, המסייעת למנוע הזזה בלתי רצונית של המצביע אם כפות ידיך נוגעות בטעות בלוח המגע תוך כדי הקלדה (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
- תכונות אחרות, כגון קביעת העדפות לגבי מהירות עכבר ונתיבי עכבר, ניתן למצוא בחלון מאפייני העכבר.
- כדי לגשת למאפייני העכבר:
- **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < סמל עכבר.
- **בחלונות XP**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < סמל עכבר.

שימוש במקשים חמים ובמקשי קיצור

מקשים חמים ומקשי קיצור הם צירופים מוגדרים מראש של מקש **fn** ומקש אחר כלשהו, המשמשים לצורך גישה לפונקציות מערכת שכיחות.

זיהוי מקשי **fn** ומקשי הפונקציות



פריט	רכיב
1	מקש fn
2	מקשי פונקציות

- **מקש חם** הוא שילוב של מקש **fn** ואחד ממקשי הפונקציות. הסמלים שעל מקשי הפונקציות מייצגים את פעולות המקשים החמים הזמינים במחשב.
- **מקש קיצור** הוא צירוף של מקש **fn** ומקש אחר כלשהו שאינו מקש פונקציה.

מדריך מהיר למקשים חמים ולמקשי קיצור

תפקיד	צירוף מקשים להפעלת פונקציה	צירוף מקשים לבטול הפעלת פונקציה
כניסה למצב המתנה	fn+f3	מתג הפעלה
מעבר בין צג המחשב לצג חיצוני	fn+f4	fn+f4
הצגת נתוני סוללה	fn+f8	fn+f8
הפחתת בהירות המסך	fn+f9	לא זמין
הגברת בהירות המסך	fn+f10	לא זמין
הצגת נתוני מערכת	fn+esc	fn+esc

כניסה למצב המתנה (fn+f3)

- כשהמחשב דולק, הקש על המקש החם **fn+f3** כדי להיכנס למצב המתנה. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הגישה האקראי (RAM) של המחשב, התצוגה נעלמת מעל המסך ואתה חוסך בחשמל. כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.
 - ליציאה ממצב המתנה, לחץ קלות על מתג ההפעלה.
- המקש החם **fn+f3** מוגדר על-ידי היצרן לכניסה למצב המתנה.
- ניתן לשנות את הפונקציה של המקש החם **fn+f3**, הנקרא בחלוונות "לחצן שינה". לדוגמה, ניתן להגדיר את המקש החם **fn+f3** לכניסה למצב תרדמה במקום למצב המתנה. לקבלת מידע נוסף אודות מצב המתנה, מצב תרדמה ושינוי הפונקציה של המקש החם **fn+f3**, עיין בפרק "צריכת חשמל" במדריך תוכנה שבתקליטור התיעוד.

מיתוג תצוגות (fn+f4)

המקש החם **fn+f4** גורם למיתוג התצוגה בין התקני התצוגה המחוברים למחבר הצג החיצוני או לשקע יציאת S-וידאו במחשב. לדוגמה, אם למחשב המחברת מחובר צג חיצוני, הקשה על המקש החם **fn+f4** מספר פעמים תעביר את התצוגה בין צג המחשב, הצג החיצוני או בו-זמנית לשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני.

רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו ממחשב המחברת באמצעות תקן צג VGA חיצוני. המקש החם **fn+f4** יכול גם להעביר את התצוגה בין התקנים אחרים המקבלים נתוני תצוגה ממחשב המחברת.

להלן, חמישה סוגים של תמסורת וידאו, ודוגמאות של ההתקנים המשתמשים בהם, הנתמכים על-ידי המקש החם **fn+f4**:

- צג LCD (צג מחשב המחברת)
- צג VGA חיצוני (רוב הצגים החיצוניים)
- S-וידאו (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה ל-S-וידאו)
- וידאו משולב (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה לוידאו-משולב).
- DVI-D (צגים חיצוניים התומכים בממשק DVI-D)

ניתן לחבר התקני וידאו משולבים למחשב רק כאשר המחשב מחובר ליחידת עגינה מתקדמת אופציונלית.



הצגת רמת הטעינה של הסוללות (fn+f8)

הקש **fn+f8** להצגת רמת הטעינה של כל ערכות הסוללות המותקנות במערכת. על הצג מופיעה הודעה המציינת איזו ערכת סוללות נטענת ומהי רמת הטעינה שנוותרת בכל ערכה.

ערכות הסוללות מזוהות לפי מספר:

- מיקום 1 הוא ערכת הסוללות הראשית.
- מיקום 2 הוא ערכת הסוללות ב-MultiBay.

הפחתת בהירות המסך (fn+f9)

הקש **fn+f9** להפחתת בהירות התצוגה. הקש על המקש החם הקשה ממושכת כדי לשנות את רמת הבהירות בהדרגה.

הגדלת בהירות המסך (fn+f10)

הקש **fn+f10** להגדלת בהירות התצוגה. הקש על המקש החם הקשה ממושכת כדי לשנות את רמת הבהירות בהדרגה.

הצגת נתוני המערכת (fn+esc)

להצגת נתונים על רכיבי חומרה ומספרי גרסאות תוכנה, הקש **fn+esc**. הקש **fn+esc** פעם שנייה כדי למחוק את נתוני המערכת מהמסך.

תאריך BIOS המערכת הוא מספר הגרסה של ROM המערכת.
את תאריך BIOS ניתן להציג בתצוגה עשרונית, לדוגמה
10/19/2002 F.07



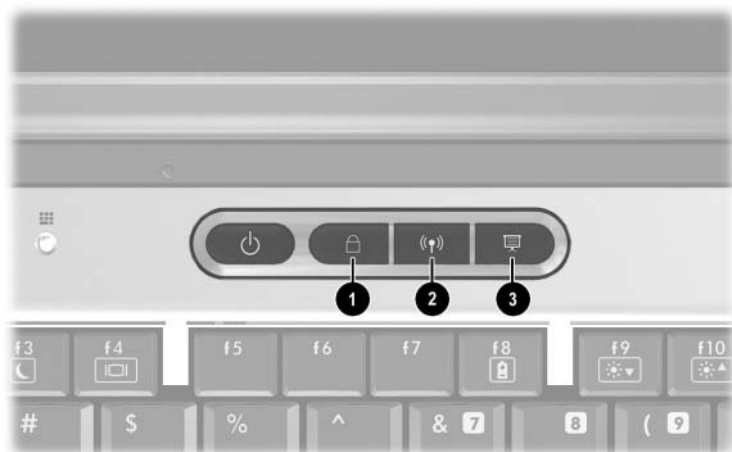
שימוש במקשים חמים ובמקשי קיצור במקלדת חיצונית

הטבלה הבאה מתארת כיצד להשתמש במקשים חמים ובקיצורי מקשים מסוימים במקלדות חיצוניות:

מקשים במקלדת חיצונית	מקשים במחשב מחברת
scroll lock+scroll lock+esc	fn+esc
scroll lock+scroll lock+f8	fn+f8

שימוש בלחצני הפעלה מהירים

3 לחצני ההפעלה המהירים מאפשרים לבצע פעולות שכיחות בהקשה אחת.



לחצני הפעלה מהירים

פריט	רכיב	תיאור
1	לחצן QuickLock	משבית את המקלדת ואת התקן ההצבעה ומוחק את התצוגה מהמסך. לפני שתוכל להשתמש ב-QuickLock, יש להגדיר סיסמה ולבחור העדפות. לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק "אבטחה" במדריך תוכנה שנמצא בתקליטור התיעוד.
2	לחצן הפעלה/השבתה של אלחוט	מפעיל ומבטל רשת LAN אלחוטית והתקן Bluetooth אופציונלי כאשר התקנים אלה מופעלים בכלי העזר של התוכנה.
3	לחצן מצב מצגת	מעביר את המחשב למצב מצגת, המאפשר פתיחת יישום, תיקייה, קובץ או אתר אינטרנט המוגדרים על-ידי המשתמש. התמונה מוצגת בו-זמנית על-גבי צג המחשב ובהתקן חיצוני המחובר למחשב או ליחידת עגינה אופציונלית.

שימוש בלוחות ספרות

מחשב המחוברת כולל לוח ספרות משובץ, ותומך גם בלוח ספרות חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח ספרות.

שימוש בלוח הספרות המשובץ

ניתן להשתמש ב-15 המקשים בלוח הספרות המשובץ במקלדת בדומה למקשים במקלדת חיצונית. כשלוש הספרות המשובץ מופעל, כל מקש בלוח הספרות מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.



רכיבי לוח ספרות משובץ

פריט	רכיב
①	נורת Num Lock
②	מקש Num Lk
③	לוח ספרות משובץ
④	מקש fn

הפעלה והשבתה של לוח הספרות המשובץ

הקש **fn+num lk** להפעלת לוח הספרות המשובץ. נורת num lock נדלקת.
הקש שוב **fn+num lk** להחזרת המקשים לפעולתם הרגילה.

לוח הספרות המשובץ אינו פועל כאשר מקלדת או לוח ספרות
חיצוניים מחוברים למחשב או ליחידת עגינה אופציונלית.



מיתוג פונקציות מקשים בלוח הספרות המשובץ

תוכל לבצע מיתוג זמני של פונקציות המקשים בלוח הספרות המשובץ, בין
הפונקציות הרגילות לבין פונקציות מקשי הספרות, באמצעות מקש **fn** או
צירוף המקשים **fn+shift**.

■ כדי להחליף בין פונקציה של מקש בלוח הספרות לפונקציה של לוח
הספרות כאשר לוח הספרות כבוי, הקש על **fn** מבלי להרפות ממנו, תוך
הקשה על מקש לוח הספרות.

■ כדי להשתמש באופן זמני במקשי הספרות כמקשים רגילים כאשר לוח
הספרות מופעל:

☐ הקש **fn** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות קטנות באנגלית

☐ הקש **fn+shift** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

שימוש בלוח ספרות חיצוני

- רוב המקשים ברוב לוחות הספרות החיצוניים פועלים באופן שונה כשמקש num lock מופעל וכשמקש num lock אינו מופעל. לדוגמה:
- כשמקש num lock מופעל, רוב המקשים בלוח הספרות מקלידים ספרות.
 - כשמקש num lock מושבת, רוב המקשים בלוח הספרות פועלים כמקשי חצים, כמקש page up או כמקש page down.
- כש-num lock מופעל בלוח ספרות חיצוני, נורת num lock במחשב נדלקת.
כש-num lock בלוח ספרות חיצוני אינו מופעל, נורת num lock במחשב המחברת כבויה.
- אם לוח הספרות החיצוני מחובר, לא ניתן להפעיל את לוח הספרות המשובץ.

הפעלה או השבתה של מצב Num lock בשעת עבודה

להפעלה או להשבתה של num lock בלוח ספרות חיצוני בשעת העבודה, הקש num lk בלוח הספרות החיצוני, לא בלוח הספרות של המחשב.

הפעלה או השבתה של מקש Num Lock עם הפעלת המחשב

כדי לקבוע את תצורת המחשב כך שיבצע אתחול עם לוח ספרות חיצוני מחובר כשמקש num lock מופעל, עליך להגדיר העדפה זו בהגדרות המחשב. לקבלת מידע נוסף אודות שימוש בהגדרות המחשב, עיין בפרק "הגדרות המחשב" במדריך תוכנה שנמצא בתקליטור התיעוד.

כדי להגדיר שהמחשב יבצע אתחול כשמקשי הספרות בלוח ספרות חיצוני מופעלים:

1. הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש **f10** כאשר ההודעה ROM Based Setup = F10 מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
3. בחר 'מתקדם' < 'אפשרויות התקנים', לאחר מכן הקש **Enter**.

4. סמן או בטל את הסימון בשדה "מצב Num Lock בשעת האתחול":
- ☐ להפעלת מצב num lock בלוח ספרות חיצוני, בחר בשדה זה.
 - ☐ לביטול מצב num lock בלוח ספרות חיצוני, בחר בשדה זה.
5. הקש **f10**.
6. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מהגדרות המחשב, בחר 'קובץ' <
'שמירת שינויים' ו'יציאה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על
המסך.
העדפתך תיקבע כשתצא מהגדרות המחשב וייכנסו לתוקף עם אתחול
המחשב.

ערכות הסוללות

הפעלת המחשב באמצעות ערכת סוללות

כשהמחשב מחובר למתח ז"ח, הוא מופעל באמצעות מתח ז"ח.

כאשר ערכת סוללות טעונה מותקנת במחשב, והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב מופעל באמצעות מתח מהסוללות.

המחשב עובר אוטומטית בין מתח ז"ח למתח מסוללות בהתאם לזמינות של מקור מתח ז"ח חיצוני. למשל, אם במחשב מותקנת ערכת סוללות טעונה והוא מופעל ממתח ז"ח חיצוני המסופק על ידי מתאם ז"ח, המחשב יעבור לפעול באמצעות ערכת הסוללות אם מתאם הז"ח ינותק מהמחשב.

תוכל להשאיר את הסוללות במחשב או להעבירן לאחסון, תלוי באופן שבו אתה נוהג לעבוד. השארת ערכת סוללות במחשב מאפשרת לטעון את ערכת הסוללות כשהמחשב מחובר למתח ז"ח חיצוני, וכן מאפשרת הגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח.

מצד שני, מתח ערכת הסוללות המותקנת במחשב יורד בהדרגה כשהמחשב כבוי. מסיבה זו, ערכת הסוללות הראשית אינה משווקת בתוך המחשב, ויש להתקינה כדי להפעיל את המחשב באמצעות ערכת סוללות.

אם אינך מתכוון להשתמש במחשב למשך שבועיים או יותר, הסר את ערכת הסוללות והעבר אותה לאחסון, כפי שמתואר בסעיף "אחסון ערכת סוללות" (בהמשך פרק זה), כדי להאריך את חיי הסוללה. לקבלת מידע נוסף אודות השארת העבודה שלך, עיין בפרק "מתח" במדריך תוכנה בתקליטור התייעוד.

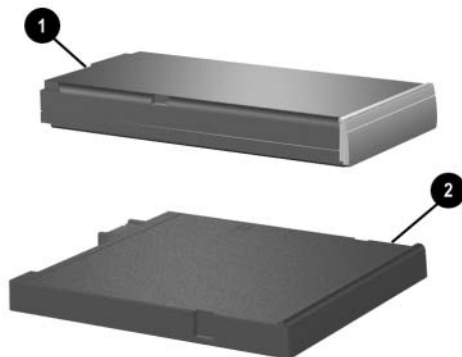
יש להשתמש במתאמי ז"ח תואמים ובערכות סוללות תואמות בלבד עם מחשב המחברת. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>, או השתמש בשימת מספרי טלפון ברחבי העולם, הנכללת במחשב, כדי לפנות לספק מורשה של HP.



זיהוי ערכות הסוללות

מחשב מחברת זה תומך בשתי ערכות סוללות לכל היותר:

- ערכת סוללות ראשית ❶ בנויה כמארז בן שישה או שמונה תאי ליתיום-יון. ניתן להשתמש בערכת הסוללות בתא הסוללה בלבד. המחשב מגיע עם ערכת סוללות ראשית אחת.
 - ערכת סוללות MultiBay ❷ היא ערכת סוללות אופציונלית בעלת שמונה תאים פריסמטיים ליתיום-יון, שניתן להשתמש בה רק בתוך ה-MultiBay.
- לקבלת מידע אודות הנורות והלחצן בערכת הסוללות MultiBay, ראה סעיף "ניטור טעינת ערכת הסוללות" בהמשך פרק זה.



התקנה או הסרה של ערכת הסוללות הראשית

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב לפני הסרת ערכת הסוללות.



כדי להתקין ערכת סוללות, הפוך את המחשב כך שצדו התחתון יפנה כלפי מעלה, ולאחר מכן החלק את ערכת הסוללות לתוך תא הסוללה עד שזו תיכנס למקומה.



להסרת ערכת סוללות, הפוך את המחשב כשצדו התחתון פונה כלפי מעלה. לאחר מכן, הסט והחזק את תפס שחרור הסוללה **1** כאשר אתה מושך את ערכת הסוללות **2** מתוך תא הסוללות.



התקנה או הסרה של ערכת סוללות MultiBay

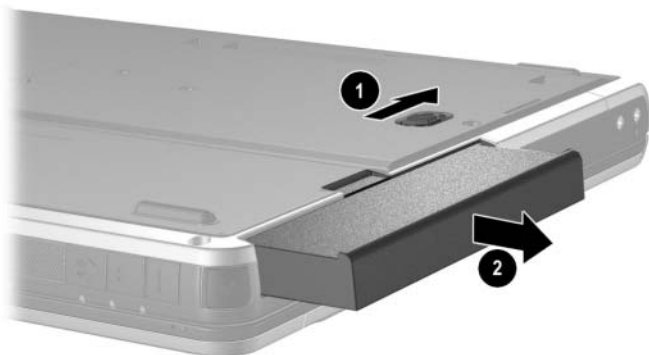
זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב לפני הסרת ערכת הסוללות.



כדי להתקין ערכת סוללות MultiBay, הפוך את המחשב כך שצדו התחתון יפנה כלפי מעלה, והחלק את ערכת הסוללות ל-MultiBay עד שזו תיכנס למקומה.



להסרת ערכת סוללות MultiBay, הפוך את המחשב כשצדו התחתון פונה כלפי מעלה. לאחר מכן הסט והחזק את תפס השחרור ב-MultiBay **1** כאשר אתה מושך את ערכת הסוללות **2** מתוך תא ה-MultiBay.



זהירות: כדי למנוע נזק ל-MultiBay כאשר לא מותקן התקן ב-MultiBay, הכנס את יחידת הפחתת המשקל כדי להגן על פתח התא. ניתן להתקין או להסיר את יחידת הפחתת המשקל כאשר המחשב מופעל, מכובה או נמצא במצבי המתנה או תרדמה.



טעינת ערכת סוללות

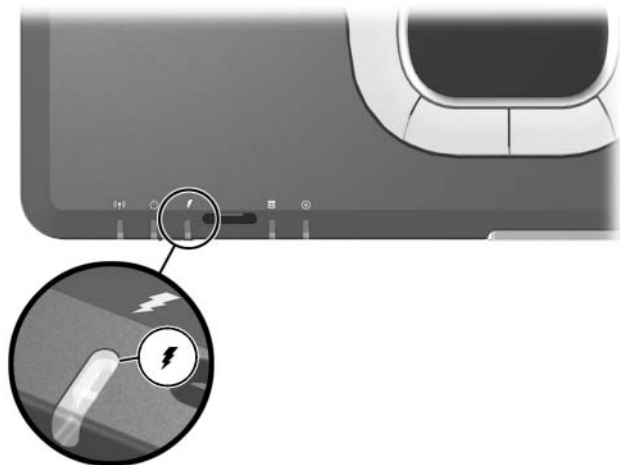
כל ערכות הסוללות המותקנות בתוך המחשב נטענות כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם/מטען אופציונלי לרכב.

ניתן להשתמש במתאם למטוסים להפעלת המחשב, אך לא לצורך טעינת ערכת סוללות.



טעינת ערכת הסוללות יכולה להתבצע כאשר המחשב כבוי או נמצא בשימוש, אך הטעינה תהיה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי. הטעינה עשויה להיות איטית יותר כאשר ערכת הסוללות חדשה, כאשר ערכת הסוללות לא הייתה בשימוש במשך שבועיים או יותר, או במקרה של תנאי סביבה חמים במיוחד או קרים במיוחד.

כאשר ערכת סוללות נטענת, נורת הסוללות במחשב דולקת. הנורה תכבה כאשר כל ערכות הסוללות המותקנות במחשב יגיעו לטעינה מלאה.



טעינת ערכת סוללות חדשה

טען את ערכת הסוללות במלואה, כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח.

ניתן להפעיל את המחשב באמצעות ערכת סוללות חדשה שנטענה באופן חלקי אך לא הגיעה לטעינה מלאה, אך נורת רמת הטעינה עלולה להציג מידע לא מדויק.

טעינת ערכת סוללות הנמצאת בשימוש

כדי להאריך את חיי הסוללה ולהגביר את דיוק נורות טעינת הסוללה:

- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של 10 אחוז מטעינה מלאה במהלך שימוש, רגיל לפני טעינתה.
- כשאתה טוען ערכת סוללות, טען אותה במלואה.

טעינת ערכת סוללות ראשית וערכת סוללות MultiBay

אם ערכת סוללות ראשית מותקנת בתא הסוללות וערכת סוללות MultiBay מותקנת בתוך ה-MultiBay, ערכת הסוללות הראשית תיטען ראשונה וערכת סוללות ה-MultiBay תיפרק ראשונה.

ניטור טעינת ערכת הסוללות

סעיף זה מסביר מספר דרכים שלפיהן ניתן לקבוע את רמת הטעינה של ערכת הסוללות.

קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה

- כדי לשפר את מידת הדיוק של תצוגות רמות הטעינה של הסוללות:
- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של כ-10 אחוז מטעינה מלאה, תוך שימוש רגיל, לפני טעינתה.
- כשאתה טוען ערכת סוללות, טען אותה במלואה.
- אם לא השתמשת בערכת סוללות למשך חודש אחד או יותר, כייל את ערכת הסוללות במקום לטעון אותה. לקבלת הוראות כיול, ראה "כיוול ערכת סוללות" בהמשך פרק זה.

הצגת נתוני טעינת הסוללות על גבי המסך

סעיף זה מסביר כיצד לגשת לתצוגות רמת טעינת הסוללות וכיצד לפרש אותן.

פתיחת תצוגות רמת הטעינה

- כדי להגיע למידע לגבי מצב ערכות הסוללות המותקנות במחשב:
- בחר בסמל מד צריכת החשמל בשורת המשימות.
- פתח את הכרטיסייה 'מד צריכת חשמל'. כדי להגיע לכרטיסייה 'מד צריכת חשמל':
- **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < סמל 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מד צריכת חשמל'.
- **בחלונות XP**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מד צריכת חשמל'.

פענוח תצוגות רמת הטעינה

רוב תצוגות רמת הטעינה מדווחות על מצב הסוללות הן באחוזים והן במספר דקות הטעינה שנותרו.

■ האחוזים מציינים את רמת המתח שנותרה בערכת הסוללות.

■ הזמן מציין את זמן העבודה שיאפשרו הסוללות אם ערכת הסוללות

תישאר ברמת הטעינה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנותר לפעולת ערכת

הסוללות יפחת כאשר תתחיל להקרין סרטון DVD, ויגדל אם תפסיק את הקרנת הסרטון.

רוב תצוגות הטעינה מזהות את ערכות הסוללות לפי המיקום :

■ מיקום 1 הוא תא הסוללות הראשי.

■ מיקום 2 הוא ה-MultiBay.

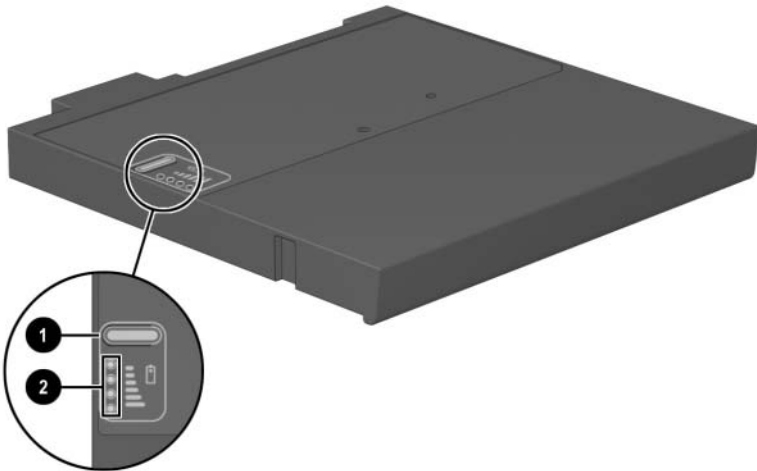
בחלק מהתצוגות, מוצג סמל ברק בתצוגת הטעינה, לצד מיקום ערכת הסוללות. סמל הברק מציין כי מתבצעת טעינה לסוללה שנמצאת במיקום זה.

הצגת נתוני טעינה של ערכת סוללות ב-MultiBay

ניתן לקבוע את אחוז הטעינה שנשארה בערכת סוללות שאינה מותקנת ב-MultiBay, תוך שימוש בתכונת הבדיקה המהירה של סוללות. ערכות סוללות של MultiBay כוללות תכונת בדיקה מהירה. בערכות סוללות ראשיות תכונה זו אינה קיימת.

כדי להציג את אחוז הטעינה שנשארה בערכת סוללות MultiBay, לחץ על לחצן Quick Check (בדיקה מהירה) **1** שעל ערכת הסוללות.

נורות הבדיקה המהירה **2** מציגות את כמות הטעינה שנותרה בערכת הסוללות. ככל שרמת הטעינה גבוהה יותר, יותר נורות נדלקות בעת לחיצה על לחצן Quick Check (בדיקה מהירה). כאשר רק נורה אחת דולקת או מהבהבת, יש לטעון את הסוללה.



ניהול סוללות חלשות

חלק מההתראות על מצב סוללה חלשה ותגובות המערכת לכך ניתנות לשינוי בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' של מערכת ההפעלה. המידע בסעיף זה מתאר את ההתראות ואת תגובות המערכת כפי שנקבעו על ידי היצרן. ההעדפות שנקבעו בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' אינן משפיעות על הנורות.

זיהוי סוללות חלשות

סעיף זה מסביר כיצד לזהות סוללות חלשות וסוללות שמצבן קריטי.

מצב סוללות חלשות

כאשר סוללה המהווה מקור מתח יחיד של המחשב מגיעה למצב של סוללה חלשה, נורת הסוללה מהבהבת.

מצב סוללות קריטי

אם מצב סוללה חלשה אינו נפתר, מחשב המחברת נכנס למצב סוללות קריטי.

במצב סוללה קריטי:

■ אם ניתן להיכנס למצב תרדמה והמחשב דולק או נמצא במצב המתנה, המחשב נכנס למצב תרדמה.

■ אם מצב תרדמה מושבת והמחשב פועל או נמצא במצב המתנה, המחשב יישאר במצב המתנה לפרק זמן קצר ואז ייכבה. עבודה שלא נשמרה תלך לאיבוד.

כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל, ודא שתיבת הסימון 'הפעל תמיכה במצב תרדמה' מסומנת בכרטיסייה 'תרדמה'. לקבלת גישה לכרטיסייה:

■ **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' > 'הגדרות' > 'לוח הבקרה'. לחץ פעמיים על 'אפשרויות צריכת חשמל'.

■ **בחלונות XP**, לחץ על 'התחל' > 'הגדרות' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'סמל אפשרויות צריכת חשמל'.

פתרון מצב סוללה חלשה

זהירות: אם המחשב הגיע למצב סוללה קריטי ונכנס למצב תרדמה, הימנע מחיבור המחשב למקור מתח עד שנורת הפעלה/המתנה תכבה.



כאשר יש מקור מתח חיצוני זמין

כדי לפתור מצב סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין, בצע אחת מהפעולות הבאות:

- חבר מתאם ז"ח.
- חבר מתאם/מטען אופציונלי לרכב למחשב ולשקע מצת הסיגריות ברכב.
- חבר מתאם למטוסים למחשב ולשקע החשמל הזמין במטוסים מסחריים מסוימים. (מתאם אופציונלי למטוסים יכול להפעיל את המחשב, אך אינו יכול לטעון את ערכת הסוללות.)

כאשר יש ערכת סוללות טעונה זמינה

כדי לפתור מצב סוללה חלשה כשערכת סוללות טעונה זמינה, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה, התקן את ערכת הסוללות הטעונה והפעל את המחשב.

כאשר אין כל מקור מתח זמין

כדי לפתור מצב סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין, הפעל מצב תרדמה, או שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

כאשר המחשב אינו יכול לצאת ממצב תרדמה

לפתרון מצב התרוקנות סוללות כשאין מספיק מתח למחשב כדי לצאת ממצב תרדמה:

1. הכנס ערכת סוללות טעונה או חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.
2. צא ממצב המתנה בלחיצה קלה על מתג ההפעלה.

כיוול ערכת סוללות

סעיף זה מתאר מתי וכיצד יש לכייל ערכת סוללות.

מתי לבצע כיוול

בדרך כלל אין צורך לכייל ערכת סוללות, גם אם נעשה בה שימוש מרובה, יותר מאשר פעם בחודש. אין צורך לכייל סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן. כייל את ערכת הסוללות במצבים הבאים:

- כשתצוגת רמת הטעינה של ערכת הסוללות נראית לא מדויקת.
- כשאתה מבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללות.
- כשלא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש או יותר.

כיצד לבצע כיוול

כדי לכייל ערכת סוללות, עליך לטעון אותה עד הסוף, לפרוק אותה עד הסוף ולאחר מכן לטעון מחדש את ערכת הסוללות במלואה.

טעינת ערכת הסוללות

טעינת ערכת הסוללות יכולה להתבצע כאשר המחשב כבוי או נמצא בשימוש, אך הטעינה תהיה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.

כדי לטעון את ערכת הסוללות:

1. התקן את ערכת הסוללות במחשב המחוברת.
2. חבר את המחשב למקור מתח ז"ח או למתאם/מטען אופציונלי לרכב. נורת הסוללות במחשב תידלק.
3. השאר את המחשב מחובר למתח ז"ח עד שערכת הסוללות תגיע למצב טעינה מלא. נורת הסוללות במחשב תיכבה.

פריקת ערכת הסוללות

לפני שתתחיל בפריקה מלאה, השבת את מצב התרדמה. כדי להשבית מצב תרדמה:

1. פתח את חלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.

☐ **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

☐ **בחלונות XP**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

2. בטל את הסימון של תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.

המחשב צריך להיות מופעל כל זמן שמתבצעת פריקה של הסוללות. ניתן לבצע פריקת סוללות כשהמחשב נמצא או אינו נמצא בשימוש, אך הפריקה תתבצע מהר יותר כשהמחשב נמצא בשימוש.

■ אם בכוונתך להשאיר את המחשב ללא השגחה במהלך ביצוע הפריקה, שמור את עבודתך לפני תחילת הפריקה.

■ אם אתה משתמש לעתים במחשב תוך כדי ביצוע הליך הפריקה, והוגדרו פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת במהלך תהליך הפריקה.

☐ הצג לא יכבה באופן אוטומטי.

☐ מהירות הדיסק הקשיח לא תפחת אוטומטית כשהמחשב אינו פועל.

☐ לא תתבצע כניסה למצב המתנה על-ידי המערכת.

כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת סוללות :

1. בחר בסמל צריכת החשמל בשורת המשימות, או פתח את הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
- **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < סמל 'ניחול צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
- **בחלונות XP**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
2. רשום את שתי ההגדרות בעמודה 'מחוברים' ואת שתי ההגדרות בעמודה 'מופעל מסוללות', כך שתוכל להגדיר אותן שוב לאחר הכיול.
3. השתמש ברשימות הנפתחות כדי לבחור את 4 האפשרויות (2 בכל עמודה) כ-'אף פעם'.
4. לחץ על אישור.
5. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני, אך אל תכבה את המחשב.
6. הפעל את המחשב באמצעות הסוללה עד שערכת הסוללות תתרוקן לגמרי. נורת הסוללות תתחיל להבהב כשערכת הסוללות תגיע למצב סוללה חלשה. כשערכת הסוללות מגיעה לפריקה מלאה, נורת ההפעלה/המתנה נכבית והמחשב נכבה.

טעינה מחדש של ערכת הסוללות

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והשאר אותו מחובר עד שערכת הסוללות ייטענו במלואן. נורת הסוללות במחשב תיכבה.
- תוכל להשתמש במחשב במהלך טעינת ערכת הסוללות, אך ערכת הסוללות תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.
2. אם המחשב כבוי, הדלק אותו כשטעינת ערכת הסוללות תושלם ונורת הסוללות תכבה.

3. פתח את הכרטיסייה 'ערכת צריכת חשמל':

□ **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < סמל 'ניהול צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.

□ **בחלונות XP**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.

4. עיין בהגדרות שרשמת לעצמך מוקדם יותר. הזן שוב את ההגדרות שרשמת לגבי הפריטים בעמודה 'מחוברים' ובעמודה 'מופעל מסוללות'.

5. לחץ על אישור.

זהירות: לאחר כיול ערכת הסוללות, הפעל מחדש את מצב תרדמה. כשל בהפעלה מחדש של מצב תרדמה עלול לגרום להתרוקנות מלאה של הסוללות ולאובדן נתונים.



■ **בחלונות 2000:** בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.

■ **בחלונות XP:** בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'. בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.

הליכים והגדרות לחיסכון במתח סוללות

שימוש בהליכים לחיסכון בסוללה ובהגדרות המתוארות להלן, מאפשר להאריך את משך הזמן שבו המחשב פועל באמצעות ערכת הסוללות לאחר טעינה אחת.

חיסכון בצריכת חשמל בשעת העבודה

כדי לחסוך בצריכת חשמל כשאתה משתמש במחשב:

- כבה את חיבורי האלחוט והרשת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאלה אינם נמצאים בשימוש.
- נתק התקנים חיצוניים שאינך משתמש בהם ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק את פעולתו של כרטיס PC שאינו נמצא בשימוש או הסר אותו. לקבלת מידע נוסף, ראה "שימוש בכרטיסי PC" בפרק 8.
- הסר מהמחשב תקליטור או DVD שאינם נמצאים בשימוש.
- השתמש במקשים החמים **fn+f9** ו-**fn+f10** כדי לכוון את בהירות המסך בהתאם לרצונך.
- השתמש ברמקולים המחוברים לחשמל במקום ברמקולים הפנימיים של המחשב, או השתמש בבקרי כיוון העוצמה כדי לכוון את עוצמת המערכת לפי הצורך.
- כבה התקן המחובר לשקע S-וידאו באמצעות המקש החם **fn+f4** או באמצעות ביטול התמיכה בהתקן בחלונות.
- הפעל את המחשב באמצעות מקור מתח חיצוני בשעת פירמוט תקליטון.
- כאשר אתה יוצא מהמשרד, הכנס את המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.

בחירת הגדרות לחיסכון בצריכת חשמל

כדי להגדיר את המחשב לחיסכון בצריכת חשמל:

- קבע פרק זמן קצר להפעלת שומר המסך ובחר שומר מסך עם מינימום גרפיקה ותנועה. לקבלת גישה להגדרות שומר המסך:
- **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' > 'הגדרות' > 'לוח הבקרה' > 'תצוגה' > הכרטיסייה 'שומר מסך'.
- **בחלונות XP**, בחר 'התחל' > 'הגדרות' > 'לוח הבקרה' > 'מראה וערכות נושא' > סמל 'תצוגה' > הכרטיסייה 'שומר מסך'.
- בחר ערכת צריכת חשמל עם הגדרות החוסכות בצריכת החשמל באמצעות מערכת ההפעלה. עיין בפרק "צריכת חשמל" במדריך *תוכנה שנמצא בתקליטור התייעוד*.
- בחר במצב 'Battery Optimized' (סוללה אופטימלית) או במצב 'Maximum Battery' (סוללה מרבית) ב-Intel SpeedStep (בחלונות 2000 בלבד). עיין בפרק "צריכת חשמל" במדריך *תוכנה שנמצא בתקליטור התייעוד*.

אחסון ערכת סוללות

אם המחשב לא יהיה בשימוש ולא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים, הסר את ערכות הסוללות ואחסן אותן בנפרד.

זהירות: כדי למנוע גרימת נזק לערכת סוללות, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות למשך פרקי זמן ממושכים.



טמפרטורות גבוהות מאיצות את הפריקה העצמית של ערכת סוללות בשעת האחסון. כדי להאריך את חייה של ערכת סוללות הנמצאת באחסון, שמור אותה במקום קריר ויבש.

השתמש בטבלה הבאה כדי להעריך את משך הזמן שבו תוכל לאחסן ערכת סוללות בבטחה. זמני האחסון הנקובים מבוססים על סוללה המכילה טעינה ברמה של 50 אחוז מטעינה מלאה. ניתן לאחסן ערכת סוללות טעונה במלואה למשך פרקי זמן ארוכים יותר; ערכת סוללות ברמת טעינה נמוכה יותר תישמר במשך זמן קצר יותר.

יש לכייל ערכת סוללות שהייתה באחסון במשך חודש אחד או יותר לפני הכנסתה לשימוש.

טווח טמפרטורות F°	טווח טמפרטורות C°	משך אחסון בטוח
115°–140°	46°–60°	פחות מחודש
79°–113°	26°–45°	3 חודשים לכל היותר
32°–77°	0°–25°	שנה אחת

השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

אזהרה: טיפול בלתי נאות בסוללות עלול לגרום לסכנת שריפה או כוויות כימיות. אין לפרק, למעוך או לנקב ערכת סוללות, ואין לקצר בין המגעים של ערכת סוללות. אין לחשוף ערכת סוללות לטמפרטורות גבוהות מ-60°C ואין להשליך ערכת סוללות למים או לאש.



- כשערכת סוללות מגיעה לסוף חייה, אין להשליכה לפח האשפה הביתי.
- בצפון אמריקה, תוכל להשליך ערכות סוללות משומשות באמצעות תוכנית למיחזור סוללות של HP. תוכנית זו מעמידה לרשותך מעטפה למשלוח חינום של הסוללות בדואר למתקן המבצע מיחזור מתכות. למידע נוסף, התקשר למספר הטלפון המתאים למיקומך, על-פי רשימת מספרי טלפון ברחבי העולם הנלווית למחשב.
- באירופה, השלך או מחזר את ערכות הסוללות באמצעות מערכת האיסוף הציבורית, או החזר אותן ל-HP, לשותפי HP המורשים או לסוכניהם.
- באזורים אחרים, ראה רשימת מספרי טלפון ברחבי העולם שקיבלת יחד עם המחשב, או התקשר לסוכן, למשווק מורשה או לספק שירותים מורשה של HP ובקש מידע בנושא השלכת סוללות לאשפה.
- לקבלת מידע נוסף אודות אמצעי זהירות בנושא ערכות הסוללות והשלכתן לאשפה, ולקבלת הטקסט המלא של הודעות ממשלתיות בנושא זה, עיין במדריך הנוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התיעד.

מידע נוסף בנושא צריכת חשמל

לקבלת מידע נוסף אודות שימוש במצב המתנה ותרדמה, חיסכון בצריכת חשמל, הגדרת העדפות צריכת חשמל ושימוש בתכונות ניהול צריכת חשמל אחרות, עיין בפרק "צריכת חשמל" במדריך תוכנה שבתקליטור התיעד.

4

כוננים

טיפול בכוננים

כוננים הם רכיבים רגישים של המחשב, ויש לטפל בהם בזהירות. אמצעי הבטיחות הבאים חלים על כל הכוננים. אזהרות נוספות נלוות לצעדים המתאימים.



זהירות: כדי למנוע אובדן או נזק למחשב או לכונן:

- טפל בכונן בזהירות. אל תפיל אותו.
- הפעלת כוח מיותר עלולה לגרום נזק למחברי הכונן. בשעת הכנסת כונן למקומו, הפעל כוח רק במידה הדרושה.
- אין לרסס את הכונן בתרסיס ניקוי או בנוזל אחר כלשהו, ואין לחשוף אותו לטמפרטורות קיצוניות.
- אין להוציא את הדיסק הקשיח הראשי (הדיסק המותקן בתא הדיסק הקשיח) אלא לצורך תיקונים או החלפה.
- פריקה של חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע גרימת נזק למחשב או לכונן כתוצאה מפריקת חשמל סטטי:
 - פרוק מעצמך חשמל סטטי לפני הטיפול בכונן באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. כמו כן,
 - הימנע מנגיעה במחברי הכונן.
 - לקבלת מידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מפריקת חשמל סטטי, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התיעוד.
- הימנע מחשיפת כונן או תקליטון להתקנים בעלי שדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים שערי בטיחות בשדות תעופה והתקנים לגילוי מתכות. התקני בטיחות בנמלי תעופה הבודקים מטעני יד, על פי רוב כשהם מונחים על גבי מסוע, משתמשים בקרני רנטגן במקום בכוחות מגנטיים, והם לא יגרמו נזק לכונן או לתקליטון.
- לצורך משלוח כונן בדואר, ארוז אותו באריזה המקנה לו הגנה מפני חבטות, טלטלות, טמפרטורות קיצוניות ולחות. רשום על החבילה "שביר".



מתקני אבטחה בשדות תעופה, שמופעל בהם מסוע, פועלים בדרך כלל על קרני רנטגן, אך אינם מייצרים שדות מגנטיים שעלולים להזיק לדיסק הקשיח.

הוספת כונן למערכת

- כוננים נשלפים מאפשרים אחסון מידע וגישה למידע המאוחסן.
- ניתן להוסיף למערכת כונן רגיל באמצעות הכנסתו ל-MultiBay של המחשב או ליחידת עגינה מתקדמת אופציונלית.
- ניתן להוסיף גם כונן תקליטונים.
- ניתן להוסיף כונן USB תוך חיבור הכונן למחבר USB במחשב או ביחידת עגינה אופציונלית.
- למידע אודות חיבור כונן USB, עיין בפרק "התקנים חיצוניים" במדריך הנוכחי.
- מחשב המחברת כולל שני תאי כוננים:
- תא הדיסק הקשיח תומך בדיסק קשיח בלבד. הדיסק הקשיח שבתא הדיסק הקשיח הוא הדיסק הקשיח הראשי.
- ה-MultiBay תומך בכל התקן MultiBay, כולל ההתקנים הבאים:
 - דיסק קשיח (המותקן במתאם דיסק קשיח ב-MultiBay)
 - כונן תקליטורים או כונן CD-RW.
 - DVD או DVD/CD-RW או DVD+RW
 - כונן תקליטונים
 - סוללת MultiBay

דיסק קשיח

סעיף זה עוסק בדיסק הקשיח הראשי של מחשב המחברת.

זיהוי נורת הפעילות של הדיסק הקשיח

נורת הפעילות של הדיסק הקשיח נדלקת כשמתבצעת גישה לדיסק הקשיח הראשי.



החלפת הדיסק הקשיח הראשי

הדיסק הקשיח שנמצא בתא הדיסק הקשיח הוא הדיסק הקשיח הראשי.
הסר אותו רק לאחר כיבוי המחשב כראוי.

זהירות: כדי למנוע נעילת מערכת ואובדן נתונים:



- כבה את המחשב לפני הסרת הדיסק הקשיח מתא הדיסק הקשיח. הימנע מהוצאת הדיסק הקשיח כשהמחשב מופעל, או כשהוא נמצא במצב המתנה או תרדמה.
- אם אינך בטוח אם המחשב נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

להסרת הדיסק הקשיח הראשי:

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. הפוך את המחשב כשצדו התחתון פונה כלפי מעלה.
4. הסר את הבורג המחזק את הדיסק הקשיח למקומו ①.
5. הסר את שני הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח למקומו ②.

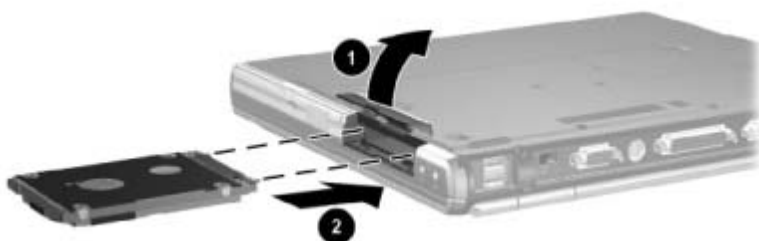


6. כדי להסיר את הכונן הקשיח, הרם את דלת הדיסק הקשיח ❶ ומשוך אותו ❷ אל מחוץ לתא.



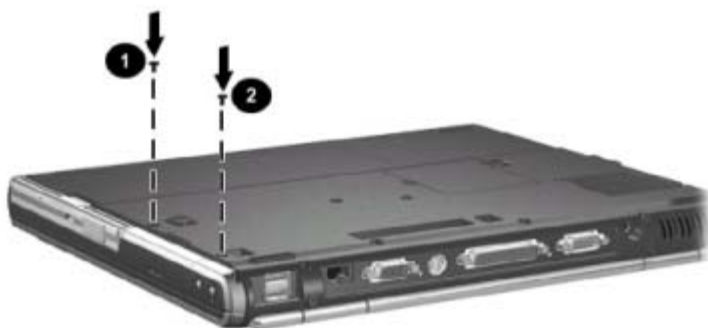
להתקנת דיסק קשיח:

1. הרם את דלת הדיסק הקשיח ❶.
2. החלק את הדיסק הקשיח ❷ לתוך התא, עד שייכנס כהלכה למקומו.



3. בצע אחת מהפעולות הבאות:

- ☐ אם הכנסת דיסק קשיח לתא הדיסק הקשיח, הברג מחדש בורג האבטחה של הדיסק הקשיח ❶ ואת הבורג לחיזוק הדיסק הקשיח ❷.
- ☐ אם הסרת אך לא החלפת דיסק קשיח, שמור את בורג החיזוק ואת בורג האבטחה של הדיסק הקשיח במקום בטוח.



כונן MultiBay

סעיף זה מסביר כיצד להשתמש בכוננים ב-MultiBay במחשב.

זיהוי נורת הפעילות של MultiBay

נורת הפעילות של ה-MultiBay נדלקת כאשר התקן MultiBay כלשהו פעיל, מלבד ערכת סוללות MultiBay.



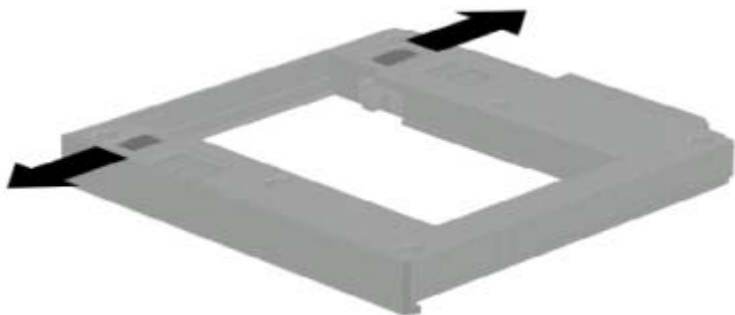
שימוש במתאם דיסק קשיח ב-MultiBay

יש לחבר לדיסק הקשיח מתאם דיסק אופציונלי ל-MultiBay לפני שניתן להפעיל את הדיסק מה-MultiBay.

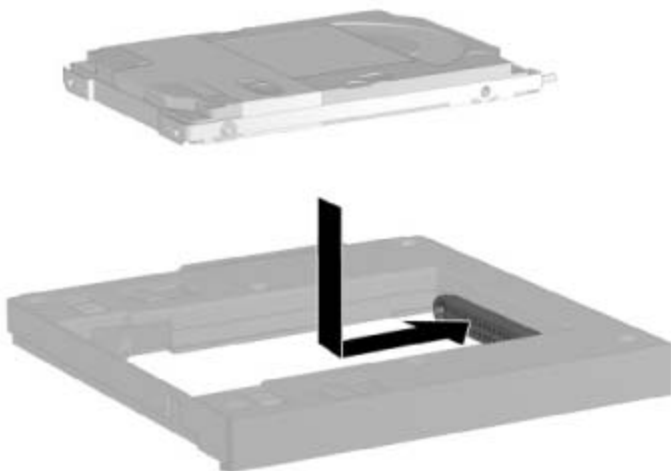
לאחר מכן, פעולות התקנת מכלול זה של הדיסק הקשיח (הדיסק הקשיח המחובר למתאם MultiBay) בתא ה-MultiBay, והסרתו, מתבצעות בדומה לכל התקן MultiBay אחר.

התקנת דיסק קשיח במתאם

1. הזז את שני מתגי בחירת המתאם לכיוון הקצה הקיצוני.



2. הורד את הדיסק הקשיח לתוך המתאם והזז את מחברי הדיסק שעל הדיסק לעבר מחברי הדיסק שבמתאם, עד שהמחברים יתחברו זה לזה והדיסק הקשיח ייכנס כהלכה למקומו.

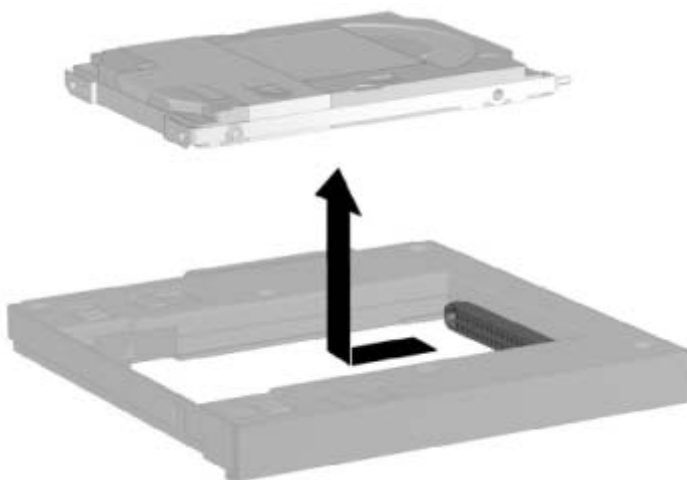


הסרת דיסק קשיח מהמתאם

1. הזז את תפס שחרור המתאם כלפי חוץ, כמודגם להלן.



2. שחרר בזהירות את מחברי הדיסק על-ידי הרכקת הדיסק מהמחברים, ולאחר מכן הסר את הדיסק.



התקנת דיסק קשיח ב-MultiBay

לפני התקנת דיסק קשיח ב-MultiBay, חבר את הדיסק למתאם הדיסק הקשיח ב-MultiBay, כפי שתואר לעיל בפרק זה.



הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה. כשמחבר הדיסק או מכלול הדיסק פונה לכיוון ה-MultiBay, הכנס את הדיסק או את מכלול הדיסק ל-MultiBay עד שהוא ייכנס כהלכה למקומו.



הסרת דיסק קשיח מה-MultiBay

זהירות: למניעת נעילת מערכת ואובדן נתונים, הפסק את פעולת הדיסק הקשיח לפני הסרתו. כדי להפסיק את פעולת הדיסק הקשיח:



- **בחלונות 2000,** בחר בשורת המשימות בסמל ניתוק או שליפת חומרה, ולאחר מכן בחר בכונן שברצונך להסיר. ברגע שתתאפשר הסרה בטוחה של הכונן, תוצג הודעה על המסך.
- **בחלונות XP,** בחר בשורת המשימות בסמל הסרה בטוחה של חומרה, ובחר בכונן שברצונך להסיר. ברגע שתתאפשר הסרה בטוחה של הכונן, תוצג הודעה על המסך. (כדי להציג את הסמלים בשורת המשימות, בחר באפשרות 'הצג סמלים מוסתרים' במגש המערכת).

זהירות: כדי להגן על ה-MultiBay כשאינן שום התקן בתוכו, הכנס את היחידה להפחתת משקל לתא. התקן זה מונע נזק ל-MultiBay ואינו מעלה את משקל המחשב.



1. אם יש בכונן מגש למדיה, הוצא את המדיה מהמגש ולאחר מכן סגור את המגש.
2. עצור את הכונן, על-פי הוראות הזהירות לעיל.
3. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
4. הזז את תפסי השחרור ① של MultiBay לעבר גב המחשב.
5. משוך את הדיסק הקשיח או את מכלול הדיסק הקשיח ② והוצא אותו מה-MultiBay.

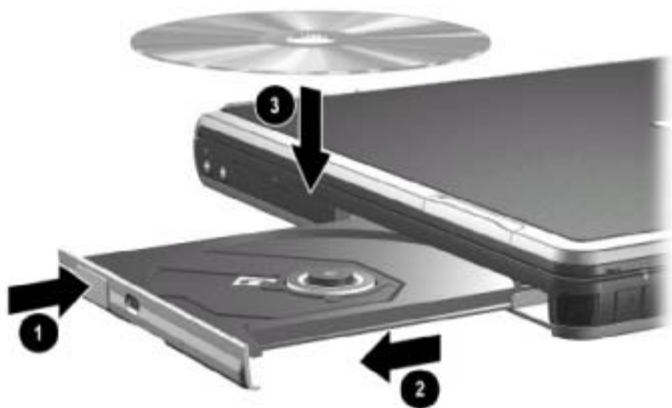


מדיה בכונן MultiBay

סעיף זה מספק מידע אודות שימוש בתקליטורים אופטיים (כגון תקליטורים ו-DVD) ותקליטונים ב-MultiBay.

הכנסת תקליטור אופטי

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור ❶ בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש המדיה.
3. משוך את המגש ❷ החוצה עד שייפתח במלואו. הנח את התקליטור או DVD חד צדדי על המגש כשתווית התקליטור כלפי מעלה.
4. לחץ בעדינות את התקליטור ❸ על ציר המגש, עד שהתקליטור ייכנס למקומו. אחוז את התקליטור בקצותיו, ואל תיגע במשטח התקליטור. אם מגש המדיה אינו נפתח במלואו, הטה את התקליטור כדי למקם אותו על ציר המגש, ולאחר מכן דחף אותו למקומו.
5. סגור את מגש המדיה.



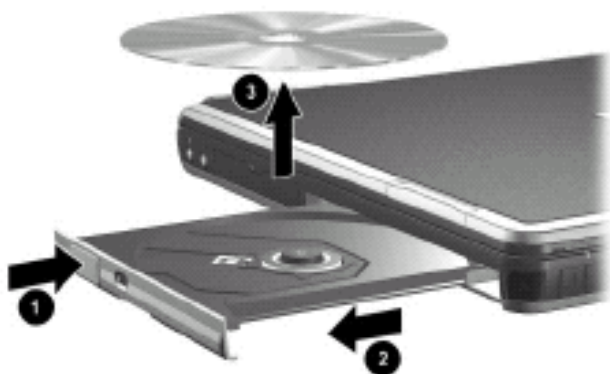
לאחר שתכניס DVD, תהיה השהיה קצרה, מאחר שיישום Autorun (הפעלה אוטומטית) יפעיל את ה-DVD ואת נגן WinDVD.



הוצאת תקליטור אופטי (כשהמחשב מחובר לחשמל)

אם המחשב מחובר למקור מתח:

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור **1** שבלוח הכונן הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה, ולאחר מכן משוך החוצה את המגש **2** עד לפתיחתו המלאה.
3. הוצא את התקליטור **3** מהמגש על-ידי דחיפה קלה של הציר והרמת קצוות התקליטור. החזק את התקליטור בקצוות, ואל תיגע במשטח של התקליטור. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בשעת הוצאתו מהכונן.
4. סגור את מגש המדיה והכנס את התקליטור לאריזה מתאימה.



הוצאת תקליטור אופטי (כשהמחשב אינו מחובר לחשמל)

אם אין מקור מתח זמין:

1. הכנס קצה של אטב ניירות ❶ לחריץ השחרור שבלוח הקדמי של הכונן.
2. לחץ בעדינות על אטב הנייר עד לשחרור מגש התקליטורים ולאחר מכן משוך את המגש ❷ החוצה עד לפתיחתו המלאה.
3. הוצא את התקליטור ❸ מהמגש על-ידי דחיפה קלה של הציר והרמת קצוות התקליטור. החזק את התקליטור בקצוות, ואל תיגע במשטח של התקליטור. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בשעת הוצאתו מהכונן. הכנס את התקליטור לאריזה מתאימה.
4. סגור את מגש המדיה.



הכנסת תקליטון

להכנסת תקליטון לכונן התקליטונים, הכנס בעדינות את התקליטון לכונן, כשהתווית פונה כלפי מעלה, עד שייכנס למקומו בנקישה. לחצן שליפת המדיה קופץ החוצה, כדי לציין שהתקליטון הוכנס כהלכה למקומו.

הוצאת תקליטון

להוצאת תקליטון מכונן התקליטונים:

1. לחץ על לחצן השליפה שבכונן כדי לשלוף את התקליטון.
2. הוצא את התקליטון מהכונן.

הצגת התוכן של תקליטור אופטי

כשתקליטור אופטי נמצא בכונן, תוכן התקליטור מוצג על המסך כאשר Autorun (הפעלה אוטומטית) מופעל.

כדי להציג תוכן של תקליטור כאשר Autorun אינו פועל:

1. לחץ על 'התחל' < 'הפעלה', ולאחר מכן הקלד:

X:

כאשר X הוא אות הכונן שאליו הכנסת את התקליטור.

2. הקש **Enter**.

איתור תוכנה בתקליטור אופטי

תוכנה המפעילה תוכן תקליטורים ותקליטורי DVD נטענת מראש, אך לא מותקנת מראש, במחשב. יהיה עליך להתקין את התוכנה לפני שתוכל להשתמש בה. לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק "תוכנת הכונן האופטי" במדריך תוכנה שנמצא בתקליטור התייעוד.

ליצירה ולהעתקה של תקליטורים או DVD, תזדקק לתוכנות נוספות, כגון Roxio Easy CD ו-6 CD Creator, הנלוות לחלק מדגמי המחשבים.



כניסה למצב המתנה או תרדמה

אם מצב המתנה או תרדמה הופעל בטעות כשמדיה (כגון תקליטון, תקליטור, CD-RW או DVD) בכוננים נמצאת בשימוש, ייתכנו מספר אפשרויות:

- הפעלת המדיה תופסק.
- תוצג הודעת אזהרה על המסך: "אם תכניס את המחשב למצב תרדמה או המתנה, הדבר עלול לעצור את פעולת התקליטור. האם ברצונך להמשיך?" בחר באפשרות "לא".
- צא ממצב תרדמה או המתנה על-ידי נגיעה במתג ההפעלה. השמע או הווידאו יופעלו, או שיהיה עליך לאתחל את המדיה.

זהירות: כדי למנוע שיבושי וידאו ואובדן יכולת להשמעת קול או להקרנת וידאו, אין להיכנס למצב המתנה או תרדמה בשעת הפעלת מדיה.

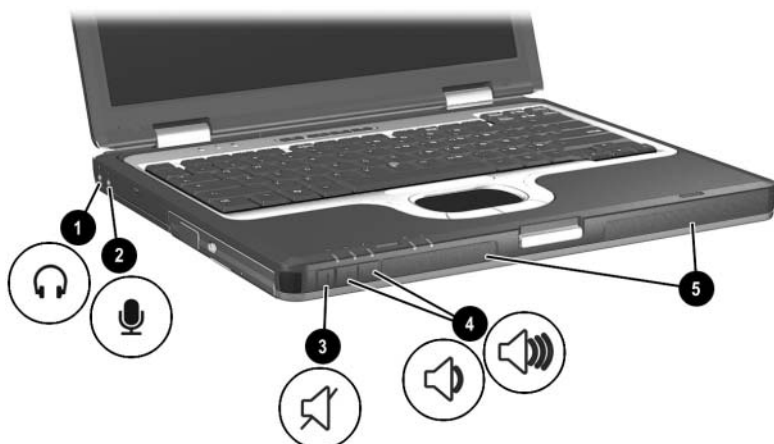


5

שמע ווידאו

שימוש בתכונות השמע

מחשב המחוברת כולל רכיבי שמע המתוארים בטבלה הבאה.



רכיבי שמע

פריט	רכיב	תיאור
1	שקע יציאת שמע	משמש לחיבור אביזרים סטריאופוניים אופציונליים, כגון רמקולים, אוזניות, מערכות ראש או שמע טלוויזיה.
2	שקע מיקרופון	משמש לחיבור מיקרופון מונו אופציונלי.
3	לחצן השתקה	משתיק את עוצמת הקול במערכת.

רכיבי שמע (המשך)

פריט	רכיב	תיאור
4	לחצני עוצמת שמע (2)	כוונון עוצמת הקול במערכת. לחץ על לחצן עוצמת הקול העליון כדי להגביר את עוצמת הצליל. לחץ על לחצן עוצמת הקול התחתון כדי להגביר את עוצמת הצליל.
5	רמקולים (2)	מפיקים את צלילי המערכת.

שימוש בשקע יציאת השמע

אזהרה: להקטנת הסיכון לפגיעה אישית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות או את ערכת הראש.



זהירות: כדי למנוע נזק אפשרי להתקן חיצוני, אל תחבר מחבר חד-ערוצי (מונו) לשקע יציאת השמע.



שקע יציאת השמע משמש גם לחיבור פונקציית השמע להתקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו.

בשעת חיבור התקן לשקע יציאת השמע:

- השתמש במחבר סטריאו 3.5 מ"מ בלבד.
- להשגת איכות קול מיטבית, השתמש באוזניות של 24-32 אוהם.
- הרמקולים הפנימיים אינם מופעלים.

שימוש בשקע המיקרופון

בעת חיבור מיקרופון לשקע המיקרופון, השתמש במיקרופון חד-ערוצי (מונו) עם מחבר של 3.5 מ"מ. מומלץ להשתמש במיקרופון קיבולי אלקטרוני.

- אם אתה מחבר מיקרופון סטריאו, הערוץ השמאלי יוקלט בשני הערוצים.
- אם אתה מחבר מיקרופון דינמי, ייתכן שלא ניתן יהיה להגיע לרגישות המומלצת.

כוונון עוצמת הקול במערכת

כדי לכוונן את עוצמת הקול, השתמש באחת מהשיטות הבאות:

■ לחצני עוצמת הקול של מחשב המחברת

□ להשתקה או לשחזור עוצמת הקול, לחץ על לחצן ההשתקה. ניתן גם להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול של המערכת בלחיצה בו-זמנית על לחצני ה- + וה- של עוצמת הקול.

□ להפחתת העוצמה, לחץ על לחצן החלשת העוצמה.

□ להגברת העוצמה, לחץ על לחצן הגברת העוצמה.

■ בקרת עוצמת הקול בחלונות

□ **בחלונות 2000:** סמל בקרת עוצמת הקול של חלונות מופיע בשורת המשימות.

□ **בחלונות XP:**

א. בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'צלילים', דיבור והתקני שמע' < 'צלילים והתקני שמע'.

ב. בחר בכרטיסייה 'עוצמה'.

ג. בחר בתיבת הסימון 'הצב את סמל עוצמת הקול בשורת המשימות'.

ד. לחץ על לחצן 'אישור'.

יישומים מסוימים מאפשרים לבצע כוונון של עוצמת הקול מתוך היישום עצמו.



שימוש בתכונות וידאו

המחשב כולל שקע יציאת S-וידאו המחבר את המחשב להתקן S-וידאו אופציונלי, כגון מקלט טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים עילי או כרטיס לכידת וידאו.

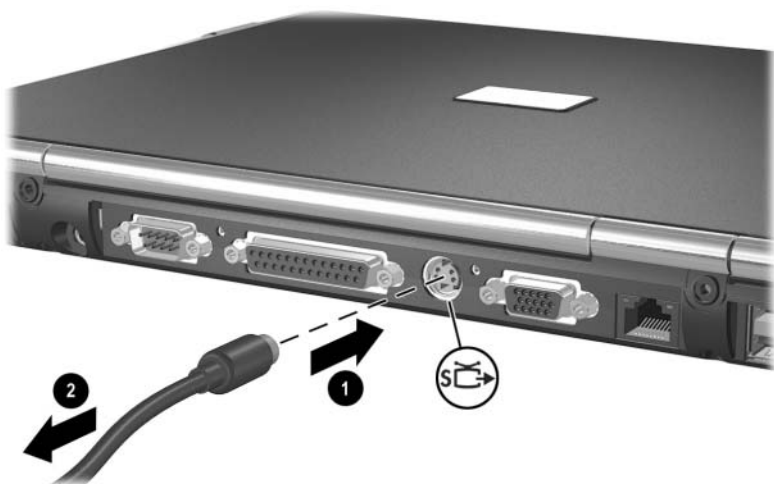
מחשב המחברת יכול לתמוך בהתקן S-וידאו אחד המחובר לשקע יציאת S-וידאו, ובו-זמנית גם בתצוגת תמונה על צג המחשב ועל כל צג חיצוני נתמך אחר. חיבור מסוג S-וידאו מספק בדרך כלל איכות תמונה טובה יותר מחיבור של וידאו משולב.

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות שקע יציאת S-וידאו, תזדקק לכבל S-וידאו, שניתן להשיגו ברוב החנויות למוצרי חשמל. אם אתה משלב פעולות שמע ווידאו, כגון הקרנת סרטון DVD מכונן MultiBay אופציונלי למכשיר טלוויזיה, תזדקק גם לכבל שמע סטנדרטי, שניתן להשיגו ברוב החנויות למוצרי חשמל.

שימוש בשקע S-וידאו

לחיבור התקן וידאו לשקע S-וידאו :

1. חבר קצה של כבל S-וידאו ❶ לשקע יציאת S-וידאו במחשב.
2. חבר את הקצה השני של הכבל ❷ להתקן הווידאו, בהתאם להוראות שבתיעוד ההתקן.



אם אין גישה לשקע S-וידאו במחבר מאחר שהמחשב מחובר ליחידת עגינה מתקדמת, תוכל לחבר את ההתקן לשקע S-וידאו שביחידת העגינה המתקדמת האופציונלית.



6

התקני תקשורת

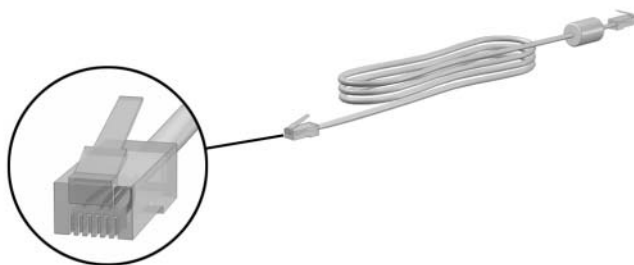
חיבור כבל מודם

יש לחבר כבל מודם, הכולל מחבר RJ-11 בן 6 פינים בכל צד, לקו טלפון אנלוגי. בחלק מהמדינות יש להשתמש במתאם מודם ספציפי למדינה. שקעים למרכזיות טלפוניות דיגיטליות עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון אנלוגי, אך הם אינם תואמים למודם.

אזהרה: חיבור מחשב המחוברת לקו דיגיטלי עלול לגרום למודם נזק בלתי הפיך. נתק מיד את כבל המודם אם חיברת אותו בטעות לקו דיגיטלי.



אם כבל המודם כולל מעגלים להפחתת רעשים, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל לעבר המחשב.



שימוש בכבל טלפון RJ-11

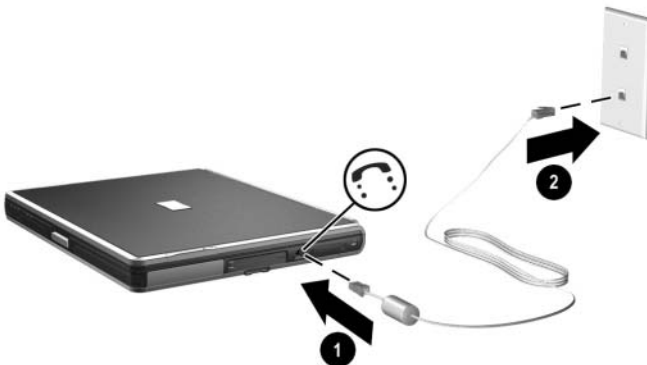
לחיבור כבל טלפון RJ-11 :

1. חבר את כבל המודם ❶ לשקע RJ-11 במחשב המחוברת.

אזהרה: כדי למנוע את הסיכון למקרה של שוק חשמלי, שריפה או נזק לציוד, אין לחבר כבל טלפון לשקע הרשת RJ-45.



2. חבר את כבל המודם ❷ לשקע הטלפון RJ-11.



למידע נוסף לגבי השימוש במודם או בפקודות AT ובמאפייני חיוג, עיין במדריך לעבודה עם מודם ועבודה ברשת או במדריך לפקודות מודם (למשתמשים מתקדמים בלבד) בתקליטור התיעוד, באנגלית בלבד.

שימוש במתאם כבל ספציפי למדינה

שקעי טלפון משתנים ממדינה למדינה. כדי להשתמש במודם ובכבל טלפון RJ-11 מחוץ למדינה שבה רכשת את מחשב המחברת, עליך להשיג מתאם מודם ספציפי למדינה שבה אתה נמצא. לפרטים אודות שימוש במחשב המחברת במדינות שונות בעולם, ראה מדריך עבודה עם מודם ועבודה ברשת בתקליטור התייעוד.

כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11:

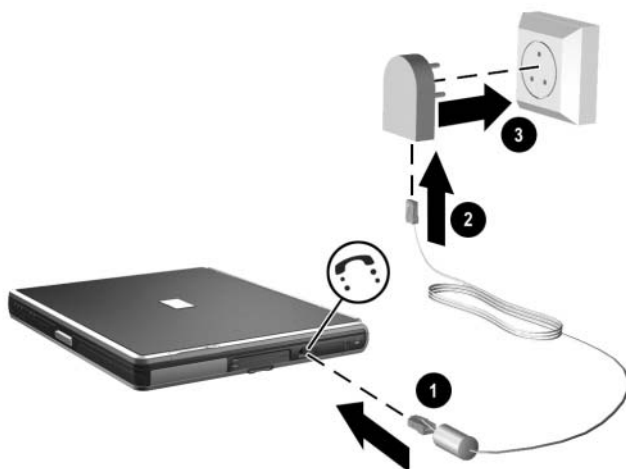
1. חבר את כבל המודם ❶ לשקע RJ-11 במחשב המחברת.

אזהרה: כדי למנוע את הסיכון למקרה של שוק חשמלי, שריפה או נזק לצידוד, אין לחבר כבל טלפון לשקע הרשת RJ-45.



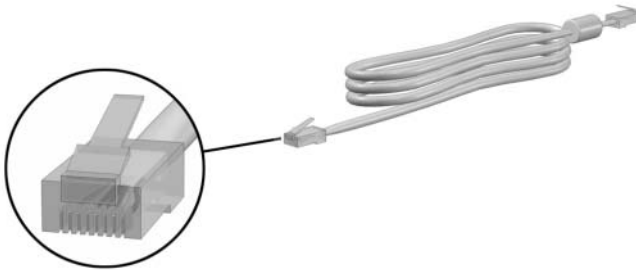
2. חבר את כבל המודם ❷ למתאם המודם הספציפי למדינה.

3. חבר את מתאם המודם הספציפי למדינה ❸ לשקע הטלפון.



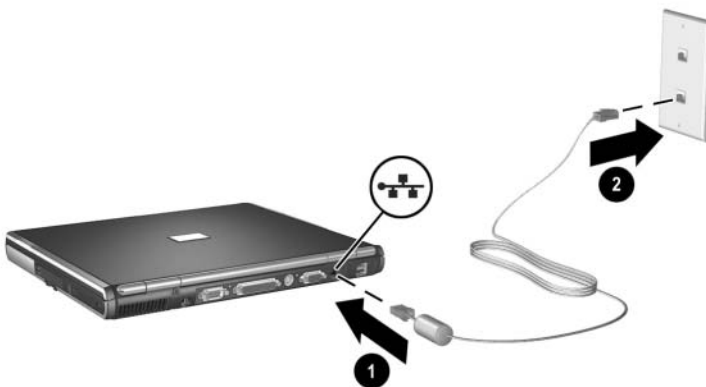
חיבור כבל רשת

כבל הרשת מצויד במחבר רשת מסוג RJ-45 עם שמונה פינים מכל צד. אם כבל הרשת כולל מעגלים להפחתת רעשים, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל לעבר המחשב.



לחיבור כבל רשת:

1. חבר את כבל הרשת ❶ לשקע הרשת RJ-45 במחשב המחוברת.
2. חבר את הקצה השני של הכבל ❷ לשקע רשת.



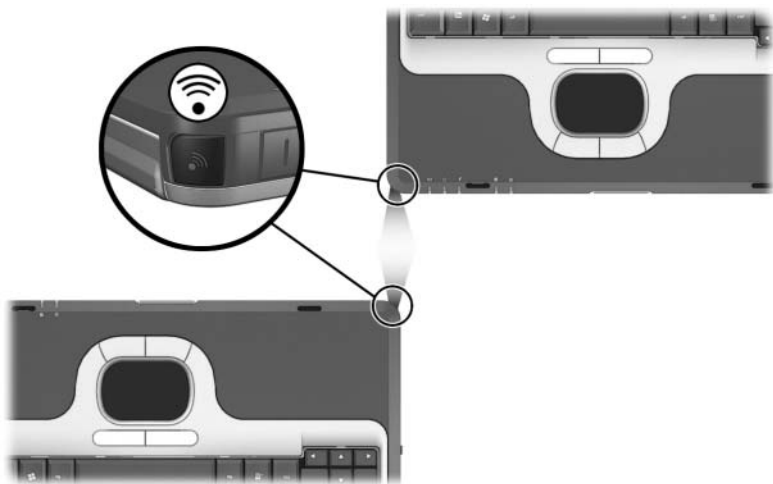
3. הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
4. התחבר לרשת.

חיבור להתקן אינפרה-אדום

המחשב תומך בהתקני אינפרה-אדום תואמי-IrDA (תקן 4 Mbps) ויכול לתקשר עם התקן אינפרה-אדום תואם-IrDA אחר.

יציאת אינפרה-אדום תומכת גם בחיבורים במהירויות נמוכות של עד 115 Kbps וגם בחיבורים במהירויות גבוהות של עד 4 Mbps. ביצועי אינפרה-אדום יכולים להשתנות בהתאם לביצועי ציוד הקצה, בהתאם למרחק בין התקני האינפרה-אדום ובהתאם ליישומים המופעלים.

אותות אינפרה-אדום נשלחים באמצעות קרן אינפרה-אדום בלתי נראית לעין, ודורשים נתיב ראייה פנוי ממכשולים.



הגדרת שידור אינפרה-אדום

לקבלת מידע אודות השימוש בתוכנת אינפרה-אדום, עיין בקובץ העזרה של מערכת ההפעלה.

להגדרת התקני אינפרה-אדום לביצוע שידור מיטבי:

- הכן את יציאות האינפרה-אדום בשני ההתקנים לביצוע השידור.
- מקם את ההתקנים באופן שיציאות האינפרה-אדום ייפנו זו כלפי זו, והמרחק ביניהן לא יעלה על מטר אחד.
- מקם את היציאות כך שהן ייפנו ישירות זו כלפי זו. מכיוון שזווית הלכידה המקסימלית היא 30 מעלות, אסור שסטיית היציאות מהציר המרכזי תעלה על 15 מעלות.
- הגן על נקודות החיבור מפני אור שמש ישיר, אור של נורות ליבון ונורות פלורסצנטיות חסכוניות בחשמל.
- ודא כי לא נשלחים אותות משלט רחוק או מכל התקן אלחוטי אחר, כגון אוזניות או התקני שמע, לכיוון היציאה.
- בזמן השידור, אל תזיז אף אחד מההתקנים, ודאג ששום חפץ או תנועה לא יפריעו לקרן השידור.

כניסה למצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום

מצב המתנה מתנגש עם שידורי אינפרה-אדום. אם המחשב נמצא במצב המתנה, אין אפשרות להפעיל שידורי אינפרה-אדום. אם תתבצע כניסה למצב המתנה בזמן ביצוע שידורי אינפרה-אדום, השידור יופסק. ליציאה ממצב המתנה וחידוש העבודה, לחץ על מתג ההפעלה. השידור יתחדש לאחר יציאת המחשב ממצב המתנה. עם זאת, ייתכן שתוכנית שהשתמשה בשידור אינפרה-אדום בשעת הכניסה למצב המתנה לא תחזור למצב פעולתה הקודם. לדוגמה, אם תוכנית הדפסה בשעת הכניסה למצב המתנה, התוכנית תחדש את השידור לאחר חידוש פעולת המחשב, אך ייתכן שפעולת ההדפסה לא תתחדש.

7

התקנים חיצוניים

השקעים והמחברים המתוארים במדריך זה תומכים בהתקנים חיצוניים סטנדרטיים.

■ למידע אודות השקעים או המחברים שבהם יש להשתמש, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

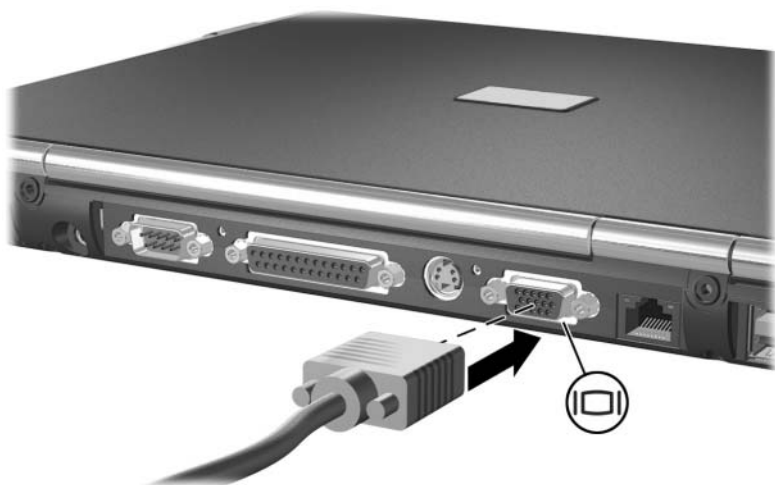
■ למידע על התקנה או הורדה של תוכנות הנדרשות על-ידי ההתקן, כגון דרייברים, עיין בתיעוד שקיבלת עם ההתקן.

כדי לחבר התקן חיצוני סטנדרטי למחשב:

1. כבה את המחשב.
 2. אם אתה מחבר התקן המחובר לחשמל, כבה את ההתקן.
 3. חבר את ההתקן למחבר במחשב.
 4. אם אתה מחבר למחשב התקן המחובר למקור מתח, חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל עם הארקה.
 5. הדלק את ההתקן.
 6. הדלק את המחשב.
- לניתוק התקן חיצוני סטנדרטי מהמחשב, כבה את ההתקן, ולאחר מכן נתק אותו מהמחשב.

חיבור צג או מקרן

לחיבור צג חיצוני או מקרן למחשב, הכנס את כבל הצג למחבר הצג החיצוני שבגב המחשב.



אם צג חיצוני או מקרן שחובר כהלכה אינו מציג תמונה, נסה להקיש **fn+f4** כדי למתג את התמונה לצג.



שימוש בהתקן USB

USB (Universal Serial Bus - אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שניתן להשתמש בו לצורך חיבור התקנים חיצוניים למחשב, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת. המחשב כולל מחבר USB סטנדרטי **1** ומחבר USB בעל טעינה עצמית **2** המשמש לחיבור MultiBay חיצוני אופציונלי. מחברי USB תומכים בהתקני USB 1.1 ו-USB 2.0.



ניתן לחבר רכזות USB למחבר USB במחשב המחוברת, ליחידת עגינה או להתקני USB אחרים. רכזות תומכות במספר משתנה של התקני USB, ומשמשות להגדלת מספר התקני USB במערכת. יש לחבר רכזות הזקוקות לחיבור לחשמל למקור מתח חיצוני. רכזות שאינן זקוקות לחיבור לחשמל יתחברו למחבר USB שבמחשב או ליציאה ברכזת המחוברת למקור מתח. התקן USB פועל בדומה להתקן מקביל שאינו התקן USB, פרט ליוצא מן הכלל אחד. כברירת מחדל, התקני USB אינם מופעלים, אלא אם כן מערכת הפעלה התומכת בהתקני USB מותקנת במחשב. ייתכן כי התקני USB אחדים יהיו זקוקים לתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. למידע נוסף והוראות להתקנת התוכנה, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

הפעלת תמיכה בהתקני USB

יש להפעיל את התמיכה בהתקני USB :

■ כדי להשתמש במקלדת, בעכבר או ברכזת USB המחוברים למחבר USB במחשב בזמן ביצוע אתחול או עבודה ביישום או כלי-עזר שאינם פועלים בסביבת חלונות.

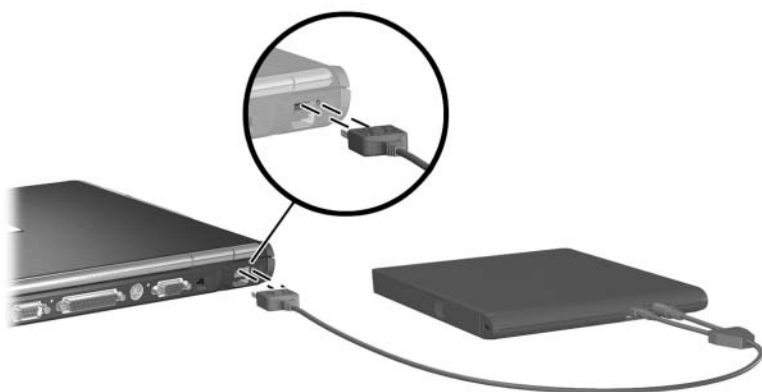
■ כדי לבצע אתחול מ-MultiBay חיצוני אופציונלי.

כדי להפעיל תמיכה בהתקני USB :

1. הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
- ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
3. בחר בתפריט 'מתקדם' < 'אפשרויות התקנים'.
4. בחר באפשרות 'הפעל תמיכה בהתקני USB'.
5. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מהגדרות המחשב, בחר 'קובץ' < 'שמירת שינויים' ו'יציאה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

חיבור MultiBay חיצוני אופציונלי

MultiBay חיצוני מתחבר למחשב באמצעות מחבר USB הנטען בטעינה עצמית ומאפשר להשתמש בכוני MultiBay. למידע נוסף על MultiBay חיצוני, עיין בתיעוד שקיבלת עם ההתקן.



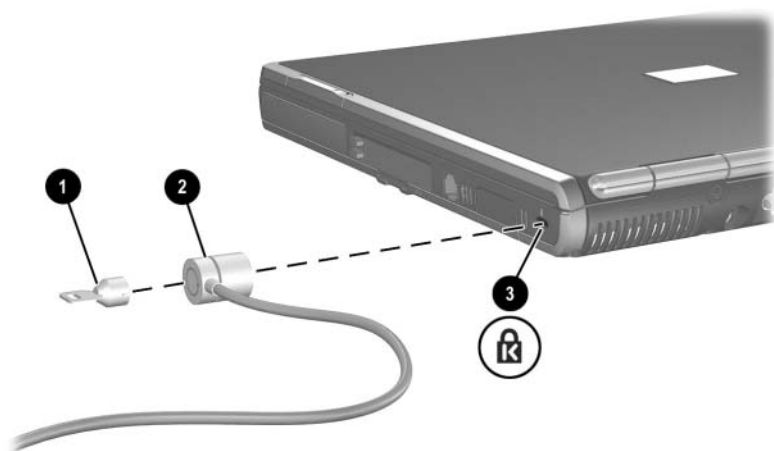
חיבור מנעול כבל אופציונלי

מטרת פתרונות האבטחה היא למנוע כניסה למחשב. פתרונות אלה אינם מונעים לחלוטין טיפול לא רצוי במחשב או גניבה של המחשב.



להתקנת כבל אבטחה:

1. כרוך את כבל האבטחה מסביב לחפץ יציב כלשהו.
2. הכנס את המפתח לנעילת הכבל ❶ למנעול הכבל.
3. הכנס את מנעול הכבל ❷ לתוך חריץ אבטחת הכבל ❸.
4. נעל את הכבל באמצעות המפתח לנעילת הכבל.



שדרוגי חומרה

להזמנת רכיבי חומרה או לקבלת מידע נוסף על שדרוגים וכלי-עזר, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com> או עיין ברשימת מספרי טלפון ברחבי העולם הנלווית למחשב, כדי ליצור קשר עם ספק, משווק, או איש שירות מורשה של HP.

לקבלת מידע אודות השגה והתקנה של עדכוני תוכנה ושדרוגי תוכנה, עיין בפרק "עדכוני תוכנה ושחזור תוכנה" במדריך תוכנה בתקליטור התייעוד.

שימוש בכרטיסי PC

כרטיס PC הוא אביזר בגודל כרטיס אשראי, המיועד לעמוד במפרטים תקינים של PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

■ המחשב תומך גם ב-CardBus של 32 סיביות וגם בכרטיסי PC של 16 סיביות.

■ אם במחשב שלך יש שני חריצים לכרטיס PC, המחשב תומך בשני כרטיסים מסוג Type I, בשני כרטיסים מסוג Type II או בכרטיס אחד מסוג Type III.

■ אם במחשב שלך מותקן קורא כרטיסים חכמים בחריץ העליון, החריץ התחתון לכרטיס PC תומך בכרטיס PC אחד מסוג Type I או בכרטיס אחד מסוג Type II.

■ כרטיסי זום-וידאו אינם נתמכים.



זהירות: אם תתקין את כל התוכנות או תוכנות התמיכה שסיפק יצרן הכרטיס, ייתכן שלא תוכל להשתמש בכרטיסי PC אחרים. אם התיעוד המצורף לכרטיס ה-PC מנחה אותך להתקין דרייברים להתקן:

- התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס ה-PC.

התקנת כרטיס PC



זהירות: כדי למנוע נזק למחברים:

- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס ה-PC לחריץ.
- הימנע מהעברה או ממשלוח המחשב כשמותקן בו כרטיס PC.

1. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחבר הכרטיס פונה לעבר המחשב.
2. לחץ בעדינות את הכרטיס לתוך החריץ עד שהכרטיס ייכנס למקומו. מערכת ההפעלה תשמיע צליל כאות לכך שההתקן זוהה.



הסרת כרטיס PC

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילת מערכת, עצור את פעולת כרטיס ה-PC לפני הסרתו.



1. הפסקת פעולת כרטיס ה-PC :
 - ❑ **בחלונות 2000**, בחר בסמל 'ניתוק או שליפה' בשורת המשימות, ועצור את פעולת הכרטיס שברצונך להסיר. כאשר תוכל להסיר את הכרטיס ב בטוחה, תוצג על כך הודעה.
 - ❑ **בחלונות XP**, בחר בשורת המשימות בסמל הסרת חומרה בטוחה, ובחר בכרטיס המחשב (כדי להציג את הסמל הסרת חומרה בטוחה, בחר "הצג סמלים מוסתרים" בשורת המשימות).
2. לחץ על לחצן שלילת כרטיס ה-PC ❶ הסמוך לכרטיס ה-PC שברצונך להסיר. פעולה זו מרחיבה את הלחצן למצב המאפשר שחרור של כרטיס ה-PC.
3. כדי לשלוף את כרטיס ה-PC, לחץ על לחצן השליפה המורחב של הכרטיס.
4. הוצא בעדינות את הכרטיס ❷.



כרטיס PC מותקן צורך חשמל גם כשאינו נמצא בשימוש. כדי לחסוך חשמל, עצור את פעולת כרטיס ה-PC כשאינך משתמש בו.



שימוש בכרטיסי SD

כרטיסי SD (Secure Digital) הם התקני אחסון שליפים קטנטנים מסוג CompactFlash, המספקים שיטה נוחה לאחסון נתונים ושיתופם עם התקנים אחרים, כגון מחשבי כף יד, מצלמות דיגיטליות ומחשבים עם ציוד SD אחר.



התקנת כרטיס SD

זהירות: כדי למנוע נזק למחברים:



- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס SD לחריץ SD.
- הימנע מהעברה או ממשלוח המחשב כשמוחקן בו כרטיס SD.

כדי להתקין כרטיס SD:

1. הכנס את הכרטיס לחריץ המיועד לכרטיס SD במחשב.
2. דחף את הכרטיס בחוזקה לחריץ עד שהוא יינעל במקומו.



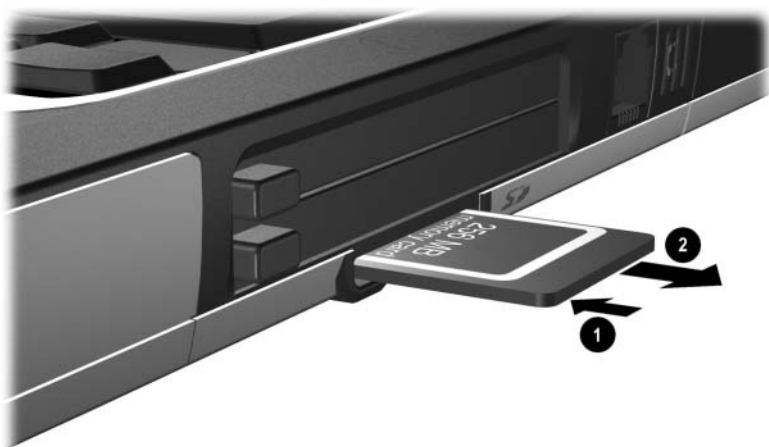
הסרת כרטיס SD

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נעילת מערכת, הפסק את פעולת כרטיס SD לפני הסרתו.



כדי להסיר כרטיס SD:

1. סגור את כל הקבצים והיישומים המשתמשים בכרטיס SD.
 2. הפסק את פעולת כרטיס SD:
- **בחלונות 2000**, בחר בסמל 'ניתוק או שליפה' בשורת המשימות, ועצור את פעולת הכרטיס שברצונך להסיר. ברגע שתתאפשר הסרה בטוחה של הכרטיס, תתקבל על כך הודעה מתאימה על המסך.
 - **בחלונות XP**, בחר בסמל 'הסרה בטוחה של חומרה' בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר בכרטיס ה-PC (כדי להציג את סמל 'הסרה בטוחה של חומרה', בחר באפשרות 'הצג סמלים מוסתרים' בשורת המשימות).
3. דחף בעדינות את כרטיס SD ❶ פנימה כדי לשחררו מהנעילה.
 4. משוך את כרטיס SD ❷ מהחריץ.



הוספה ושדרוג של רכיבי זיכרון

אזהרה: תאי הזיכרון הם התאים הפנימיים היחידים הנגישים למשתמש במחשב המחוברת. את כל התאים האחרים, הנפתחים באמצעות כלי עבודה כלשהו, רשאי לפתוח רק ספק שירות מורשה.



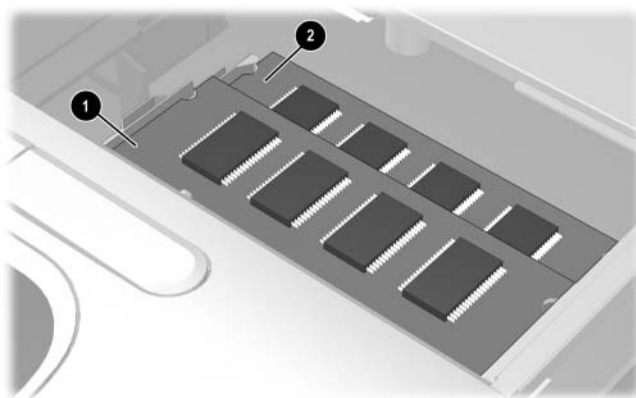
אזהרה: אם לא תנתק את כבל המתח ולא תסיר את כל ערכות הסוללות לפני התקנה של רכיב הרחבת הזיכרון, הדבר עלול לגרום נזק לצידוד ולחשוף אותך לסכנת התחשמלות.



זהירות: פריקה של חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בהליך עבודה כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. למידע נוסף, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות בתקליטור התייעוד.

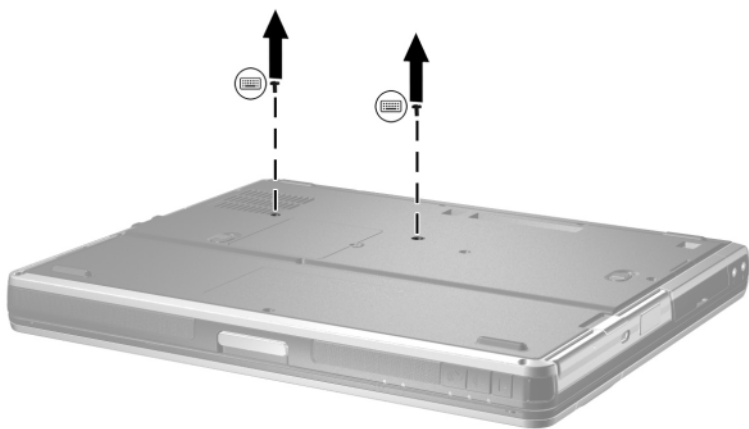


מחשב המחוברת כולל 2 חריצי זיכרון, אחד מעל השני, הממוקמים מתחת למקלדת. חריץ הרחבת הזיכרון ❶ נמצא בחלק העליון של חריץ הזיכרון הראשי ❷. חריץ הזיכרון הראשי נמצא בחלק התחתון והוא מותקן על-ידי היצרן.



ניתן לשדרג את נפח הזיכרון של מחשב המחברת באמצעות הוספת רכיב זיכרון בחרוץ ההרחבה ושדרוג רכיב הזיכרון הקיים בחרוץ הראשי. כדי להוסיף או לשדרג רכיב זיכרון:

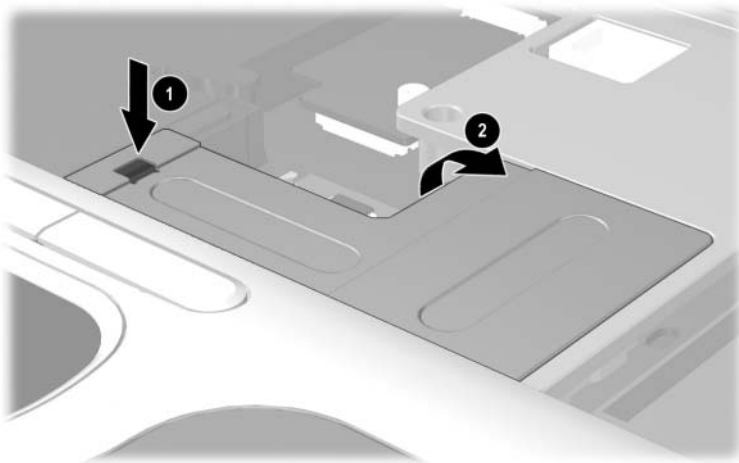
1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה).
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח.
4. הסר את כל הסוללות מהמחשב.
5. הסר את בורגי הגישה למקלדת שבתחתית המחשב. סמל של מקלדת ממוקם לצד שני בורגי הגישה למקלדת.



6. פתח את המחשב והסט את 4 התפסים של המקלדת לכיוון מטה **1** כדי לשחרר את המקלדת, ולאחר מכן הטה אותה **2** והוצא אותה מהמחשב.



7. לחץ על התפס **1** כדי לשחרר את כיסוי חריץ הזיכרון **2**, ולאחר מכן הטה אותו והוצא אותו מהמחשב.



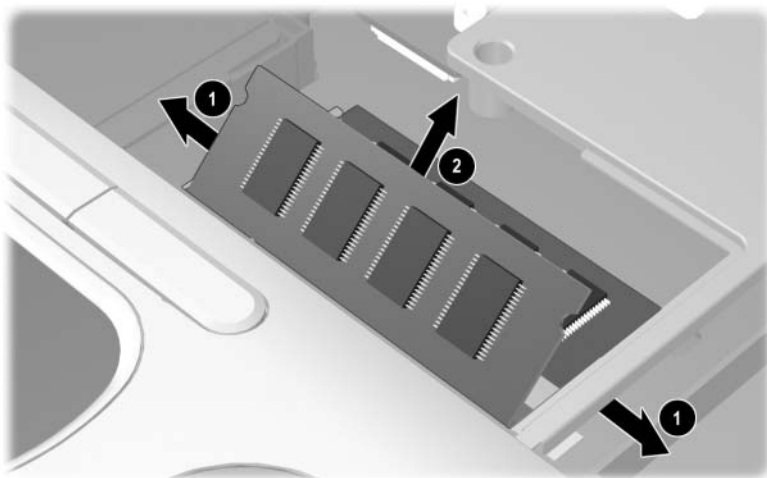
אם בכוונתך להתקין את הזיכרון הקיים בחריץ הזיכרון הראשי, תחילה עליך להוציא את רכיב הזיכרון המותקן בחריץ הרחבת הזיכרון, אם קיים.

אם אתה מוסיף זיכרון לחריץ הרחבת הזיכרון, המשך לשלב 9.

8. כדי להוציא רכיב זיכרון מחריץ הרחבת הזיכרון:

א. הרחק את התפסים ❶ משני צידי רכיב הזיכרון. לאחר השחרור, רכיב הזיכרון יתרומם כלפי מעלה.

ב. הרם את קצה רכיב הזיכרון ❷, והוצא אותו בעדינות מהחריץ.



זהירות: כדי להגן על רכיב זיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי.

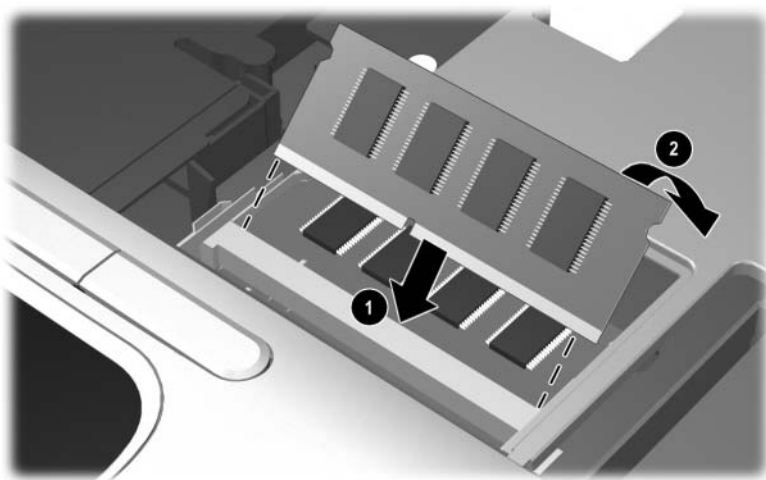


אם יש צורך בכך, חזור על שלב 8 כדי להסיר את רכיב הזיכרון מחריץ הזיכרון הראשי

9. כדי להכניס את רכיב הזיכרון החדש לאחד מחריצי הזיכרון:

א. התאם את הקצה המחוץ של הרכיב ❶ לשטח המחוץ בחריץ ההרחבה.

ב. דחף את הרכיב לתוך החריץ בזווית של 45 מעלות עד שייכנס למקומו, ולאחר מכן דחף את הרכיב ❷ כלפי מטה עד שהתפסים יינעלו במקומם.



10. החזר את כיסוי חריץ ההרחבה למקומו.

11. החזר את המקלדת למקומה והחזר את 4 תפסי המקלדת למקומם, עד שייסגרו בנקישה.

12. החזר למקומם את בורגי הגישה למקלדת שבתחתית המחשב.

13. התקן שנית את ערכות הסוללות.

14. חבר שנית מקור מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.

15. אתחל את המחשב.

השפעות של הוספת זיכרון

כאשר זיכרון גישה אקראית (RAM) גדל, מערכת ההפעלה מגדילה את שטח הדיסק הקשיח השמור לקובץ התרדמה.

אם אתה נתקל בבעיות בכניסה למצב תרדמה לאחר הוספת זיכרון RAM, ודא כי בדיסק הקשיח שלך יש מספיק שטח פנוי, שיתאים לקובץ תרדמה גדול יותר.

■ כדי להציג את כמות ה-RAM במערכת :

□ **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'מערכת' < הכרטיסייה 'כללי'.

□ **בחלונות XP**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < מערכת < הכרטיסייה 'כללי'.

□ **בחלונות 2000 או בחלונות XP**, הקש **fn+esc**.

■ להצגת כמות השטח הפנוי בדיסק הקשיח, לחץ לחיצה כפולה על סמל 'המחשב שלי' בשולחן העבודה, ולאחר מכן בחר את הדיסק הקשיח שלך. מידע על השטח הפנוי בכונן מוצג בשורת המצב שבתחתית החלון.

■ כדי להציג את כמות השטח הדרוש לקובץ התרדמה :

□ **בחלונות 2000**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'צריכת חשמל של HP' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

□ **בחלונות XP**, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < סמל 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

9

מפרטים

המידע בפרק זה עשוי להועיל לך אם בכוונתך לנסוע עם המחשב למדינות אחרות או להשתמש בו בתנאי סביבה קשים.

יש להשתמש במתאמי ז"ח תואמים ובערכות סוללות תואמות בלבד עם מחשב המחברת. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>, או השתמש בשימת מספרי טלפון ברחבי העולם, הנכללת במחשב, כדי לפנות לספק מורשה של HP.



מידות המחשב


מידה	מידות של ארה"ב	מידות מטריות
גובה	1.28 אינץ'	3.26 ס"מ
רוחב	12.5 אינץ'	31.8 ס"מ
עומק	10.3 אינץ'	26.2 ס"מ

סביבה תפעולית

גורם	מידות של ארה"ב	מידות מטריות
טמפרטורה		
בפעולה	50°F עד 95°F	10°C עד 35°C
לא בפעולה	-22°F עד 140°F	-30°C עד 60°C
לחות יחסית (ללא התעבות)		
בפעולה	10% עד 90%	10% עד 90%
לא בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)		
בפעולה	10,000 רגל	3,048 מטרים
לא בפעולה	30,000 רגל	9,144 מטרים

הספק כניסה נקוב

הספק כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	100–120/220–240 VAC RMS
זרם תפעולי	1.7/0.85 A RMS
טווח תדרים תפעולי	63 Hz AC עד 47
בשעת חיבור למקור ז"י	מקסימום 18.5V

 מוצר זה תוכנן למערכות חשמל IT בנוווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 Vrms.

מפרטי מודם

מחשב זה נבדק, ונמצא תואם למגבלות החלות על התקנים דיגיטליים ממחלקה B. למידע נוסף, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות בתקליטור התייעד.

גורם	מפרטים
טמפרטורה	
בפעולה	32°F עד 167°F (0°C עד 75°C)
אחסון	40°F עד 167°F (40°C עד 75°C)
לחות יחסית (ללא התעבות)	
בפעולה	10% עד 90% (10% עד 90%)
אחסון	5% עד 95% ב-102°F (5% עד 95% ב-39°C)
ממשקים	
מחבר תקשורת	מחבר RJ-11 סטנדרטי
	טלפון, רשת משרד DAA פנימי
מרכזית	
דרישות מתח	+3.3 וולט ±5%, +5 וולט ±5%

אינדקס

א

אוזנייה 5-2
אור

1-14 Caps Lock

2-10 ; 1-14 num lock

1-14 scroll lock

1-14 הפעלה/המתנה

1-14 הפעלה/השבתה של אלחוט

4-5 IDE כונן

1-15 סוללה

6-7 ; 6-6 אינפרה-אדום

אלחוט (802.11 ו-Bluetooth)

לחצן הפעלה/כביוי 1-3 ; 2-9

נורת הפעלה/כביוי 1-14

אנטנת אלחוט 1-9

ב

בקרי עוצמת קול 5-2 ; 5-3

ד

דיסק 4-16

דיסק קשיח

MultiBay לעומת תא ראשי 4-3

בורג חיזוק 4-7

הכנסה ל-MultiBay 4-11

הכנסה לתא דיסק קשיח 4-5

מיקומים נתמכים 4-3

ראה גם כוננים

תא 1-5

דיסק קשיח MultiBay

הגדרה 4-3

ראה גם כוננים ; דיסק קשיח

דיסק קשיח ראשי, הגדרה 4-3

ראה גם כוננים ; דיסק קשיח

ה

הגדלת זיכרון 8-11

הגדרת המחשב

הפעלת מצב num lock בזמן

האתחול 2-12

ניווט 7-4 ; 2-12

תמיכה ב-USB 7-4

החלפת כיסוי מוט ההצבעה 2-3

המתנה

הפעלת מקש חם 2-6

יציאה 2-6 ; 1-3

כניסה במצב סוללות קריטי 3-11

נורה 1-14

שימוש עם אינפרא-אדום 6-7

העדפות התקן הצבעה 2-4

הפעלה

מקלדת פנימית 2-11

התקן הצבעה (דגמי לוח מגע) 1-1

התקן הצבעה (מוט הצבעה

כפול/דגמי לוח מגע) 1-2

התקן תא לדיסק הקשיח 4-3

התקנה אבטחה בשדה תעופה 4-2

התקני וידאו

מיתוג תמונה אל או מ- 7-2 ; 2-6

שקע S-וידאו 5-5 ; 1-11

התקני שמע, חיבור התקנים

חיצוניים 5-2

התקנים חיצוניים 7-1

ו

וידאו, מכשיר

חיבור וידאו 5-4 ; 1-11

חיבור שמע 5-4

מיתוג תמונה אל או מ- 7-2 ; 2-6

ז

זיכרון

חריץ ראשי 4-1 ; 6-8

שדרוג לוח ראשי 7-8

ח

חיבור התקנים חיצוניים 1-7
חיצוני, צג

מיתוג תמונה 7-2

חריץ SD 6-1

חריץ כבל אבטחה 7-1

חריץ להתקן MultiBay 5-1
חריצים

זיכרון 4-1 ; 9-8

כרטיס SD 4-8

חריצים לכרטיס PC 6-1

ט

טלויזיה

חיבור וידאו 5-5

חיבור שמע 4-5

שקע S-וידאו 11-1 ; 5-5

טמפרטורה

אחסון, עבור ערכת סוללות 19-3

תפעול 2-9

טעינה באמצעות USB 11-1

י

יחידה להפחתת משקל 12-4
יחידת עגינה

חיבורי התקן חיצוני 4-2

מחבר עגינה 12-1

יציאה, אינפרה-אדום 6-6

כ

כבלים

אבטחה 6-7

מודם 1-6 ; 2-6

רשת 4-6

כונן DVD

הכנסה ל-MultiBay 11-4

הכנסת DVD לתוך 13-4

הסרת DVD 14-4

מיקומים נתמכים 3-4

ראה גם כוננים

כונן תקליטונים

הוצאת תקליטון 16-4

הכנסה ל-MultiBay 11-4

הכנסת תקליטון 16-4

מיקומים נתמכים 3-4

ראה גם כוננים

כונן תקליטונים. ראה כונן
תקליטונים

כונן תקליטורים

הכנסה ל-MultiBay 11-4

הכנסת תקליטורים 13-4

הסרת תקליטורים 15-4

מיקומים נתמכים 3-4

ראה גם כוננים

כוננים

הוספה 3-4

החלפה ביחידה להפחתת משקל

12-4

השפעה על-ידי מתקני אבטחה

בשדה תעופה 2-4

טיפול ב- 1-4

משלוח 2-4

כיול סוללה 13-3

כלי עזר. ראה תוכנה

כרטיס PC

הכנסה 2-8

מ

מד צריכת חשמל (חלונות) 3-8
 מדיית כוננים
 השפעה על-ידי מתקני אבטחה
 בשדה תעופה 4-2
 מדיית כוננים המושפעת ממתקני
 אבטחה בשדה תעופה 4-2
 מדריך לעבודה עם מודם ולעבודה
 ברשת 6-2
 מדריך לפקודות מודם (למשתמשים
 מתקדמים בלבד) 6-2
 מודם
 כבל 6-1 ; 6-2
 מפרטים 9-3
 מתאם ספציפי למדינה 6-3
 שקע 1-6
 מוט הצבעה
 כיסוי מוט ההצבעה, החלפה 2-3
 לחצנים 2-1
 מיקום 2-1
 שימוש 2-3
 מחבר MultiBay חיצוני 1-11
 מחבר מתח 1-10
 מחבר צג חיצוני 1-11
 מחברים
 MultiBay חיצוני 1-11
 USB 1-10
 כונן 4-2
 מתח ז"ח 1-10
 עגינה 1-12
 צג חיצוני 1-11
 מטול שקפים
 חיבור 7-1
 מחבר צג חיצוני 1-11
 מיתוג תמונה אל או מ- 2-6 ; 7-2
 מידע מערכת 2-6 ; 2-8
 מיתוג תצוגה ותמונה 2-6 ; 7-2

הסרה 8-3
 זום-וידאו 8-1
 חריצים, בחירה 8-1
 לחצנים 8-3
 סוגים I, II ו-III 8-1
 עצירה 8-3
 תוכנות תמיכה, שירותי כרטיסים
 ושירותי Socket
 כרטיס SD (Secure Digital) 8-4 ;
 8-5

ל

לוח מגע
 לחצנים 2-1
 מיקום 2-1
 שימוש 2-3
 לוח ספרות משובץ 2-11
 לוחות ספרות
 הפעלה/השבתה 2-11
 חיצוני 2-12
 פנימי 2-10
 לחצן השתקת קול, 1-8
 לחצן השתקת שמע 5-1
 לחצני בקרת עוצמת קול 1-8
 לחצני הפעלה מהירה 1-3 ; 2-9
 לחצנים
 בקרת עוצמת קול 5-1
 הפעלה מהירה 1-3 ; 2-9
 הפעלה/השבתה של אלחוט 2-9
 השתקה 2-9 ; 5-1
 חשמל 1-3
 כרטיס PC 8-3
 לוח מגע 1-2
 מוט הצבעה 2-1
 מצב מצגת 2-9
 נעילה מהירה 2-9

- ממדי המחברת 9-2
מנהלי התקנים
התקנים חיצוניים 7-1
כרטיס PC 8-2
מנעול כבל 7-6
מנעול, כבל אבטחה 7-6
מעגל הפחתת רעשים 6-1 ; 6-4
מפרט המחשב 9-1
מפרטי לחות 9-2
מצב מצגת 2-9
מצב סוללה קריטי
זיהוי 3-11
חזרה למצב עבודה מ- 3-12
מצב סוללות חלשות
זיהוי 3-11
פתרון 3-12
מקלדת
USB 7-3
חיצוני 2-8
מקלדת חיצונית 2-12
מקור
חיבור 7-1
מיתוג תצוגה 2-7
מקש fn 4-1 ; 2-5 ; 2-8 ; 2-10
מקש יישומים 1-4
מקש יישומים של חלונות 1-4
מקש סמל מיקרוסופט 1-4
מקשי פונקציה 1-4 ; 2-5
מקשי קיצור
הגדרה 2-5
עם מקלדת חיצונית 2-8
מקשים
Fn 1-4 ; 2-5 ; 2-8 ; 2-11
num lk 2-11
יישום 1-4
מקלדת פנימית 2-11
מקשים חמים 2-5 ; 2-8
- סמל מיקרוסופט 1-4
פונקציה 1-4 ; 2-8
קיצור דרך 2-5 ; 2-8
מקשים חמים
הגדרה 2-5
הפניית קיצור דרך לפקודות 2-6
מיתוג תמונה 2-7
עם מקלדת חיצונית 2-8
מתאם ז"ח
חיבור 3-12
ניתוק 3-1
מתאם כבל מודם ספציפי למדינה
6-3
מתאם מתח למטוסים
חיבור 3-12
משימות הנתמכות על-ידי 3-6
מתאם, מודם 6-3
מתאם/מטען לרכב
חיבור 3-12
משימות הנתמכות על-ידי 3-6
מתג הפעלה 1-3
מתח ז"ח 3-1
מתח סוללות
הפעלת המחשב באמצעות 3-1
ראה גם ערכות סוללות
חיסכון 3-17
מצב סוללה חלשה 3-11
- נ**
נורת Caps Lock 1-14
נורת IDE
נורת scroll lock 1-14
נורת הפעלה/המתנה 1-14
נסיעות עם מחשב המחברת
הגנה על מחברי חומרה 8-4
מתאם למטוסים 1-10 ; 3-12
מתאם/מטען רכב 3-12

צ

צג

- תפס שחרור 1-9 ; 4-1
- מיתוג תמונה אל או מ- 2-7 ; 6-2 ;
- 7-2
- צג חיצוני
- חיבור 7-1
- מחבר 1-11
- מיתוג תצוגה 2-7
- ציוד היקפי, חיבור וניתוק 7-1
- צריכת חשמל
- מיתוג בין ז"ח לסוללות 3-1
- מתח כניסה נקוב
- ראה גם מתח סוללות

ק

- קווי טלפון אנלוגיים לעומת דיגיטליים 6-1
- קווי טלפון דיגיטליים לעומת אנלוגיים 6-1

ר

- רכזת USB 7-3
- רמקול פנימיים 5-2
- רמקולים 1-8
- רמקולים חיצוניים
- חיבור 5-2
- שקע יציאת שמע 5-1
- רצף טעינה 3-7
- רצף פריקה, סוללה 3-7
- רשת
- כבל 6-5 ; 4-6
- שקע 1-10

ש

- שינה. ראה תרדמה

שיקולי טמפרטורה של ערכת

סוללות 3-19

תנאי סביבת תפעול 9-2

ס

- סוללה 1-6
- סוללה ראשית
- תא 1-12
- תפס שחרור 1-12

ע

- עגינה 1-12
- עכבר חיצוני 2-4
- עכבר חיצוני 2-4
- ערכות סוללות
- MultiBay 4-12 ; 3-4 ; 2-3
- אחסון 3-19 ; 1-3
- השלכה לאשפה 3-20
- טעינה 3-6
- כיוול 3-13
- מיחזור 3-20
- נורת הסוללה 1-15
- ניטור טעינה 3-8
- ראה גם מתח סוללות
- ראשי 3-3
- רצף פריקה 3-7
- ערכת סוללות MultiBay
- הגדרה 3-2
- ראה גם ערכות סוללות ; מתח סוללות
- ערכת סוללות ראשית, הגדרה 3-2
- ראה גם ערכות סוללות ; מתח סוללות

פ

- פריקת חשמל סטטי (ESD) 4-2
- פתח אוורור 1-12
- פתחי אוורור 1-11
- פתחים 1-12

- שירותי Socket, כרטיס PC 8-2
שירותי כרטיסים ושירותי Socket,
כרטיס PC 8-2
שקע טלפון (RJ-11)
זיהוי 1-6
כבל מודם 6-2 ; 6-1
שקע טלפון RJ-11 1-6
שקע יציאת מיקרופון 5-1
שקע יציאת שמע 5-1 ; 5-2
שקע למיקרופון 1-5
שקע רשת RJ-45 1-10
שקעים
RJ-11 6-1 ; 1-6
RJ-45 1-10
יציאת S-Video 5-4
יציאת מיקרופון 5-1 ; 5-2 ; 5-1
שקע יציאת שמע 5-1 ; 5-2
- ת**
תא לכוון תקליטונים חיצוני 4-3
תא סוללות
הסרת ערכת סוללות 3-3
התקנים נתמכים 3-2
התקנת ערכת סוללות 3-3
תא. ראה, תא סוללות, תא לכוון
תקליטונים חיצוני, דיסק
קשיח, תא, MultiBay
תאי זיכרון ראשי 1-4
תוכנה
SpeedStep (חלונות 2000
3-18 (Professional
מד צריכת חשמל (חלונות) 3-8
מודם 3-17
תוכנות תמיכה, כרטיס PC 8-2
תכונות אבטחה 7-6
תנאי גובה 9-2
תנאי סביבה 9-1
- תנאי סביבת תפעול
תפס שחרור
סוללה 1-12
תצוגה 1-9
תפסים
שחרור סוללות 1-12
שחרור תצוגה 1-9
תצוגות נתוני טעינת סוללה
בחלונות 3-8
הגברת הדיוק 3-8
מקש חם 2-6 ; 2-7
פענוח 3-9
תקליטון
הכנסה 4-16
הסרה 4-16
הצגת התוכן של 4-16
תקליטור
הכנסה 4-13
הסרה 4-15
הצגת התוכן של 4-16
תקליטור אופטי
הכנסה 4-13
הסרה 4-14
תקנות, מידע 9-3
תרדמה
דרישות שטח לקבצים עבור 8-11
יציאה 1-3 ; 3-12
כניסה במצב סוללות קריטי 3-11
כניסה למצב 2-6
- B**
Bluetooth 9-2
- C**
CD-RW. ראה תקליטורים.

R

RAM (זיכרון גישה אקראית) 8-11

S

S-וידאו

כבל חיבור 5-5

שקע 5-5 ; 1-11

U

USB

התקנים 7-4 ; 7-3

מחברים 7-3 ; 1-10

עם מחבר מתח 1-10

רכזות 7-3

תמיכה 7-4

D

DVD

הכנסה 4-13

הסרה 4-15 ; 4-14

הצגת התוכן של 4-16

E

ESD (פריקת חשמל סטטי) 4-2

M

MultiBay

הכנסת כונן 4-11

הסרת ערכת סוללות 3-4

התקנים נתמכים 4-3 ; 3-2

התקנת ערכת סוללות 3-4

MultiBay חיצוני 7-5

N

Num lock

מקש 2-11

נורה 2-11 ; 1-14